

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Juni 2000

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 12. September 2000

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

?	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
?	Täglicher Luftgütebericht per Fax:	0512/589103
?	Teletext des ORF	Seite 782, 783
?	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweise: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung des Gesamtzusammenhanges kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Gruppe Waldschutz – Luftgüte nicht gestattet. Ausser den eigenen Messwerten wurden zur Beurteilung der Messergebnisse auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie herangezogen. Alle in diesem Bericht verwendeten Daten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätssicherungsanforderungen erhoben.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

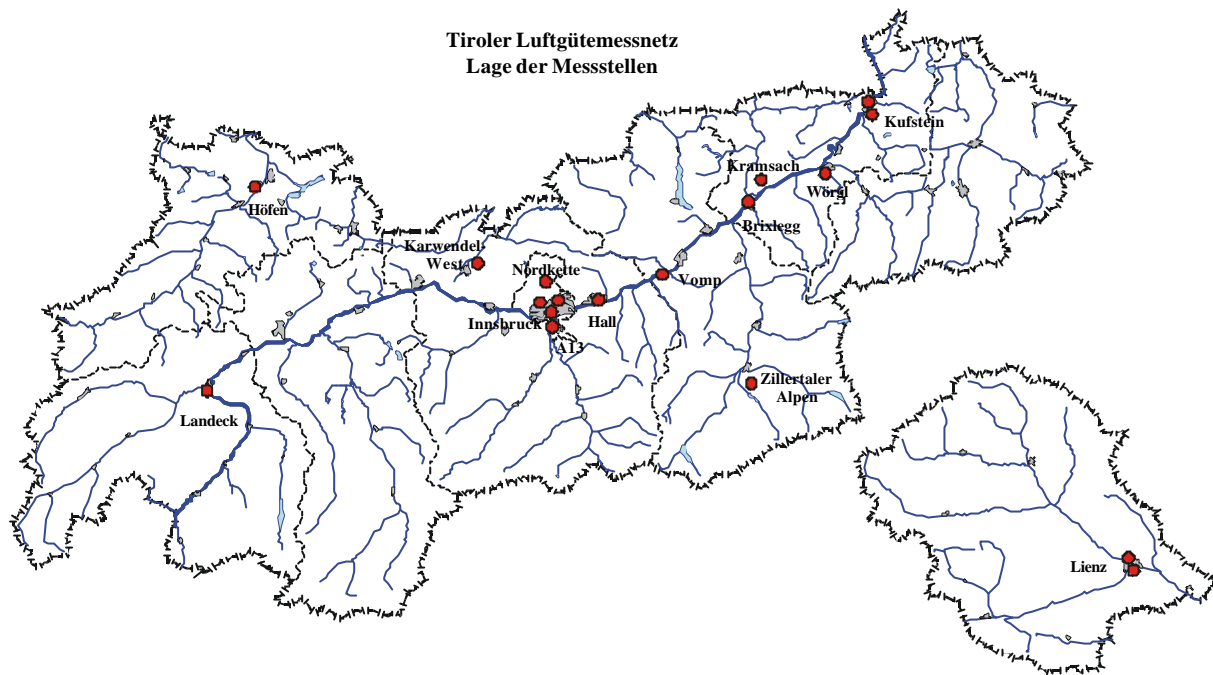
Höfen – Lärchbichl.....	10
Landeck – Gerberbrücke.....	12
Karwendel West.....	16
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	22
Innsbruck – Sadrach.....	26
Nordkette.....	28
A13 – Gärberbach.....	31
Hall in Tirol – Münzergasse.....	35
Vomp – Raststätte A12.....	39
Zillertaler Alpen.....	43
Brixlegg – Innweg.....	46
Kramsach – Angerberg.....	48
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	51
Kufstein – Franz Josef Platz (Zentrum).....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Sportzentrum.....	63

Beurteilungsunterlagen

Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	65
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
Staub	Schwebstaub
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
Gl.JMW	gleitender Jahresmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
IGL8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft
Max 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend)
Max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend)
Max 1-MW	Maximaler Einstundenmittelwert
Max HMW	Maximaler Halbstundenmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
TLRV	Verordnung der Landesregierung vom 20.12.1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe LGBI.Nr. 5/1978 (Tiroler Luftreinhalteverordnung)
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
2. FVO	2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. 115/97)



BESTÜCKUNGSLISTE							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	STAUB	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-	-	-	o	-
Landeck – Gerberbrücke	810 m	o	o	o	o	-	o
Karwendel – West	1730 m	-	-	-	-	o	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	o	o	o	o	o	o
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	o	o	o	o	-	o
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-	-	-	o	-
Nordkette	1910 m	-	-	o	o	o	-
A13 – Gärberbach	680 m	o	o	o	o	-	o
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	o	o	o	o	-	o
Vomp – Raststätte A12	550 m	o	o	o	o	-	o
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-	-	-	o	-
Brixlegg – Innweg	520 m	o	o	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-	o	o	o	-
Wörgl – Stelzhammerstrasse	510 m	-	o	o	o	-	o
Kufstein – Franz Josef Platz	500 m	o	o	o	o	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-	-	-	o	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	o	o	o	o	-	o
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-	-	-	o	-

Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten							
Juni 2000							
Bezeichnung der Messstelle	Zone lt. TLRV	SO2	Staub	NO	NO2 ¹⁾	O3	CO
HÖFEN Lärchbichl	I					I,M,P	
LANDECK Gerberbrücke	II	0	0	0	Ö		0
KARWENDEL West	I					E,I,M,P	
INNSBRUCK Andechsstrasse	II	0	0	0	0	I,M,P	0
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	II	0	0	0	Ö		0
INNSBRUCK Sadrach	II					I,M,P	
NORDKETTE	I			0	0	I,M,P	
A13 GÄRBERBACH	II	0	0	0	Ö		0
HALL IN TIROL Münzergasse	II	0	0	0	Ö		0
VOMP Raststätte	I	0	0	0	M,P,Ö		0
ZILLERTALER ALPEN	I					I,M,P	
BRIXLEGG Innweg	II	0	0				
KRAMSACH Angerberg	II			0	0	I,M,P	
WÖRGL Stelzhamerstrasse	II		0	0	0		0
KUFSTEIN Franz-Josef-Platz	II	0	0	0	Ö		
KUFSTEIN Festung	II					E,I,M,P	
LIENZ Amlacherkreuzung	II	0	0	0	Ö		0
LIENZ Sportzentrum	II					E,I,M,P	
0	Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten						
T	Überschreitung der Grenzwerte der TLRV je nach der für den Ort geforderten Zone						
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO						
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen						
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation						
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme						
E	Überschreitung der EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m ³ als Einstundenmittelwert						
B	Überschreitung der NO ₂ - und CO Grenzwerte der Vereinbarung gem. Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2						
I	Überschreitung der Grenzwerte nach dem Immissionsschutzgesetz Luft (IGL)						
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310						
!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Vorwarnung						
!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1						
!!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2						
X	Geräteausfall						
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt						
	Schadstoff wird nicht gemessen I						

Kurzbericht für den Juni 2000

Messnetz

Im Berichtsmonat wurden keine Veränderungen bei den Standorten und den dort gemessenen Komponenten vorgenommen. Die Verfügbarkeit ist bei allen Komponenten größer als 25 Tage; lediglich in LIENZ/Amlacherkreuzung sind bei den Kohlenmonoxidaten Ergebnisse von 21 Tagen auswertbar.

Klimaübersicht (MZA, Regionalstelle f. Tirol u. Vlb.)

Die Wärmeperiode setzt sich weiter fort. Wie schon alle Monate dieses Jahres zuvor – den Jänner ausgenommen – machte sich auch der Juni 2000 durch überdurchschnittliche Temperaturen bemerkbar. Diese lagen verbreitet 1,5 bis 3 Grad über dem Normalwert (z.B. Reutte 15,4 statt 13,5 Grad, St. Anton 15,1 statt 11,7 Grad, Lienz 18,0 statt 16,0 Grad). Die 18,3 Grad Innsbrucks (+2,2 Grad positive Abweichung) markierten den wärmsten Juni seit genau 50 Jahren. Auch die 17 Sommertage (Tage mit Höchstwerten > 25 Grad) und 7 Tropentage (> 30 Grad) entsprechen für gewöhnlich nicht unseren Breitengraden. Dabei hätte es noch extremer kommen können. Bis zum 23. Juni lag der Wärmeüberschuss sogar noch deutlich höher. Der Monat klang allerdings mit zu tiefen Temperaturen aus, so dass das Temperaturmittel noch gedämpft wurde.

Keine außergewöhnlichen Schlagzeilen lieferten hingegen die Niederschlagsmengen. Sie entsprachen in weiten Teilen des Landes dem Mittel. Innsbruck verzeichnete 117 mm (+6%). 15 Tage mit Niederschlag, davon 6 Gewittertage sind nur wenig unter der Norm. Mit 50 bis 75 % des langjährigen Durchschnittes etwas zu trocken blieb es hingegen am Alpennordrand (z.B. Reutte 108 mm anstatt 172 mm), ebenso in Osttirol (Lienz 71 mm anstatt 92 mm).

Die Sonne war uns wohlgesonnen und schien im Mittel pro Tag um etwa 1 Stunde mehr als im Schnitt.

Luftschadstoffübersicht

Die Belastung mit **Schwefeldioxid** ist im Monatsdurchschnitt wie auch kurzzeitig überall sehr niedrig. In BRIXLEGG/Innweg gab es kurzzeitige Spitzen bis zu 0,07 mg/m³. Alle gesetzlichen Grenzwerte sind bei weitem eingehalten.

Hinsichtlich **Staub** wurden im Berichtsmonat kurzzeitig an mehreren Orten erhöhte Werte gemessen, der höchste in A 13/Gärberbach mit 0,23 mg/m³. Die Belastungssituationen dauerten jedoch nie lange, der gesetzliche Grenzwert gem. Immissionsschutzgesetz-Luft (Tagesmittelwert von 0,15 mg/m³) ist überall bis höchstens zu einem Drittel ausgeschöpft.

Die Auswertungen für die Summe an **Schwefeldioxid** und **Staub** ergibt mit höchstens 0,14 mg/m³ als Dreistundenmittelwert bei weitem die Einhaltung gem. Smogalarmgesetz an allen Orten.

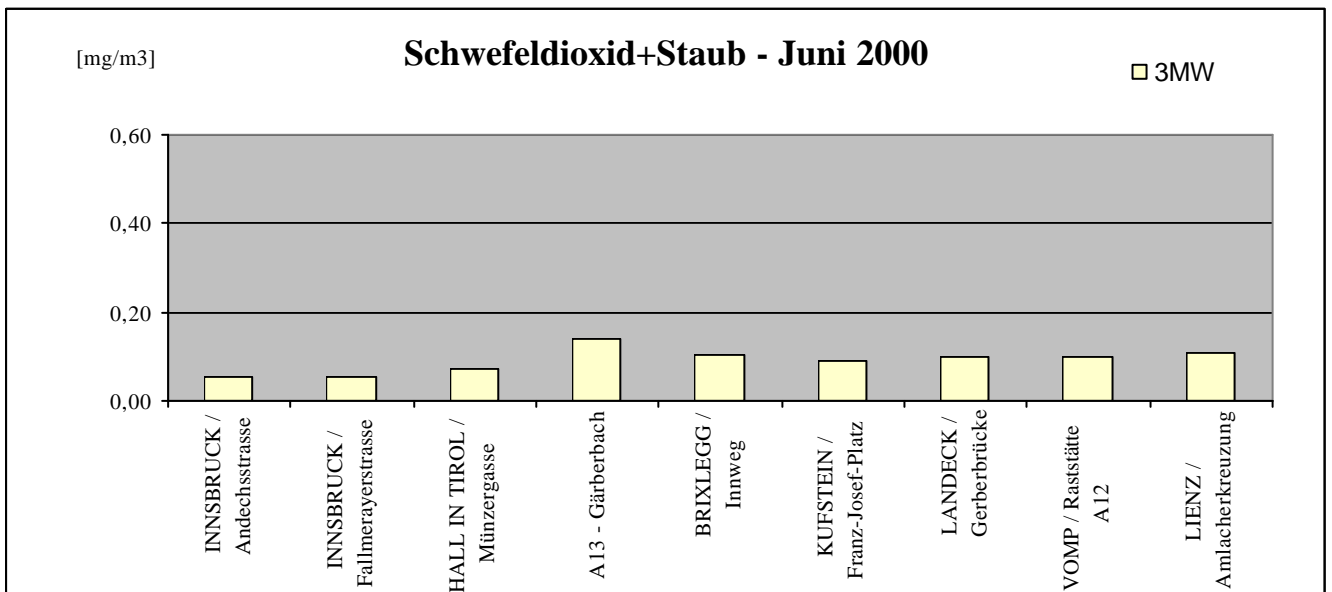
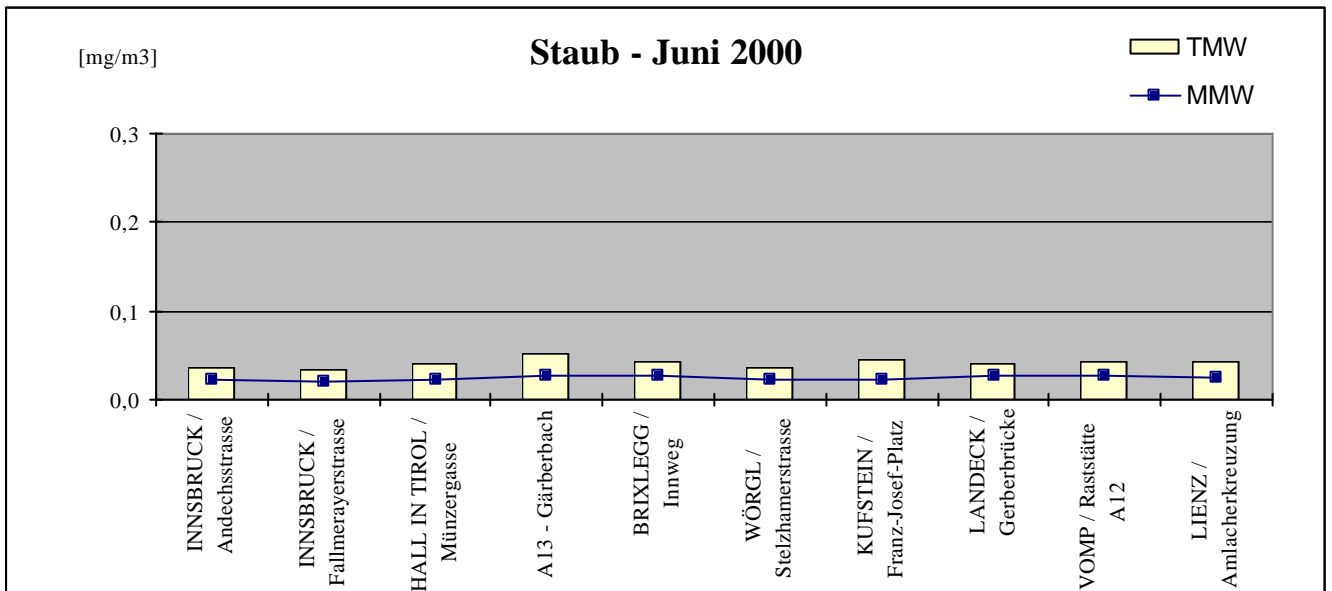
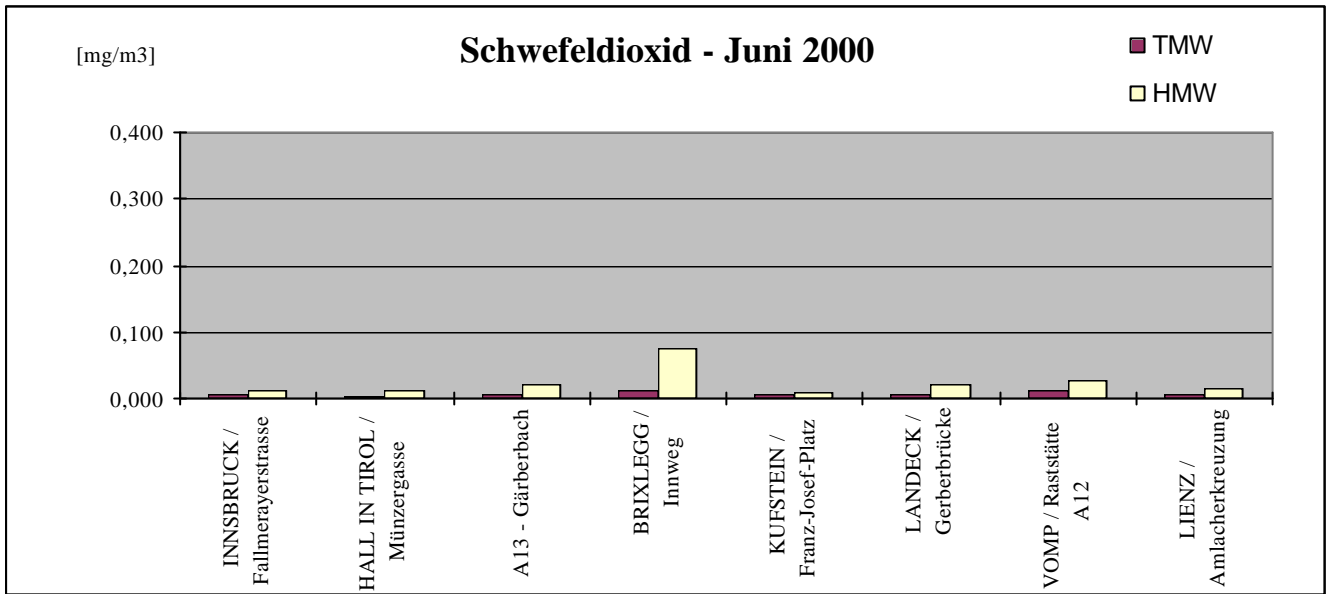
Stickstoffmonoxid ist in VOMP/Raststätte A12 mit Spitzen bis zu 0,842 mg/m³ und maximalen Tagesmittelwerten bis zu 0,498 mg/m³ die weitaus höchstbelastetste Messstelle des Tiroler Netzes; kurzzeitige hohe Spitzen wurden an der Messstelle WÖRGL/Stelzhamerstrasse (bis zu 0,514 mg/m³) gemessen. Hinsichtlich der Durchschnittsbelastung liegt die Messstelle VOMP/Raststätte A 12 nahezu dreimal höher als die nächstfolgende Messstelle A 13/ÄRBERBACH mit 0,054 mg/m³. Die verfügbaren Grenzwerte (der VDI-Richtlinie 2310) sind jedoch an allen Messstellen eingehalten.

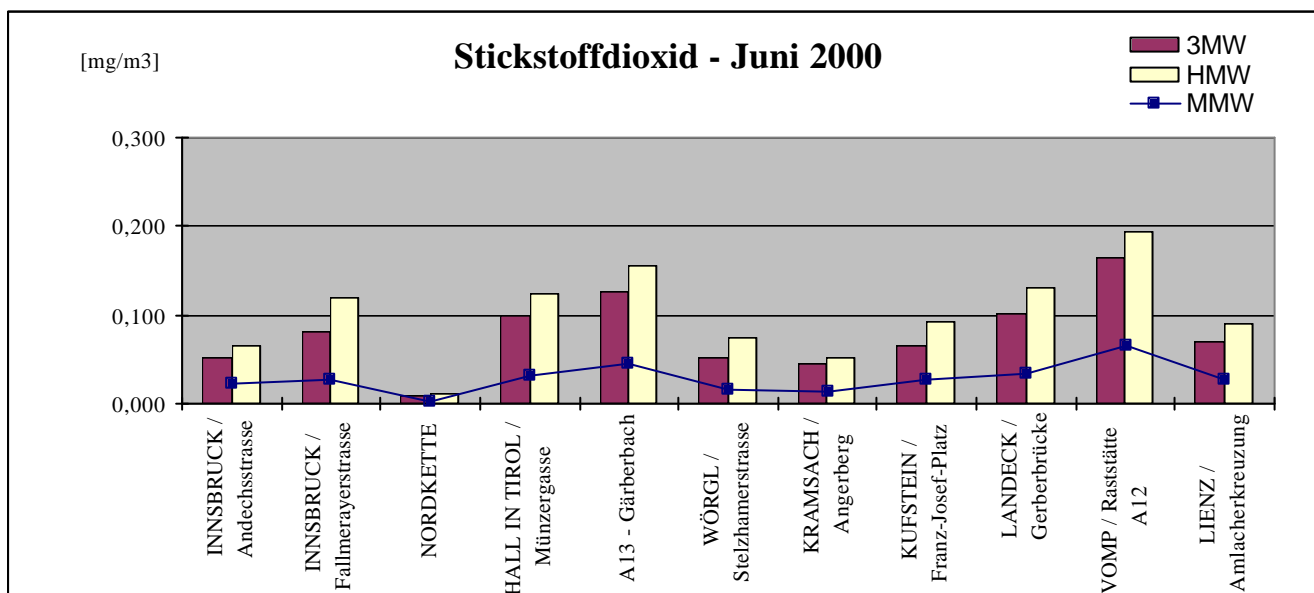
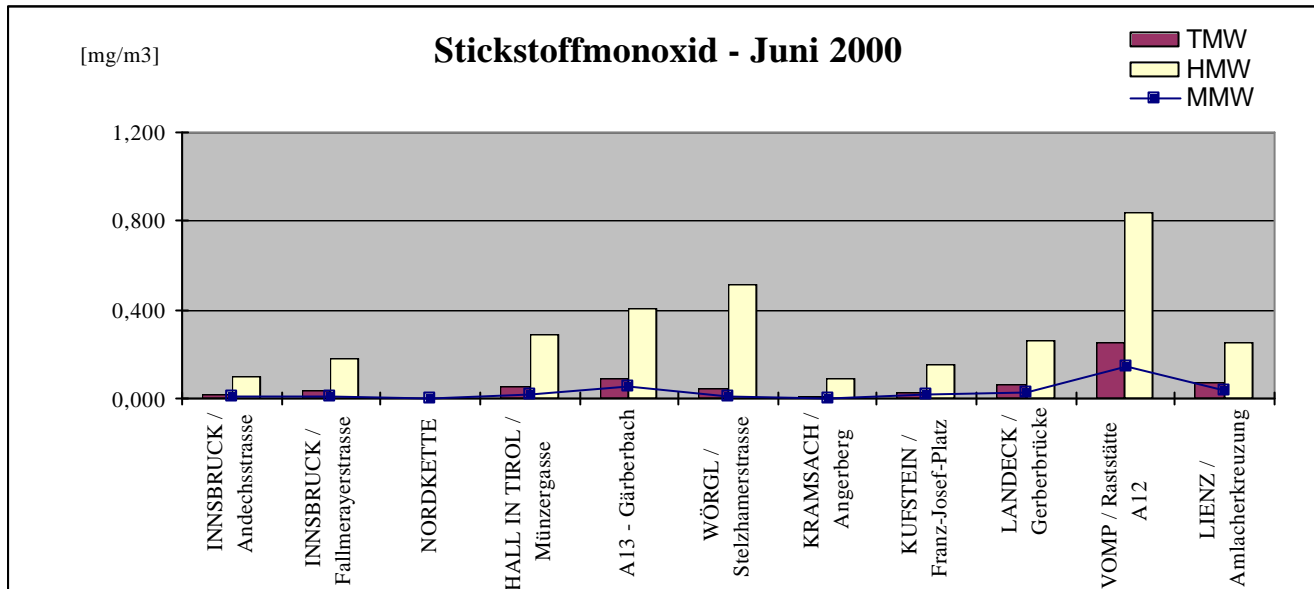
Auch beim **Stickstoffdioxid** liegt VOMP/Raststätte A12 in der Monatsauswertung mit einem Höchstwert von 0,193 mg/m³ ebenfalls an der Spitze des Landesmessnetzes. Mit höchsten Tagesmittelwerten von bis zu 0,096 mg/m³ ist nur hier der wirkungsbezogene Grenzwert gem. Österreichischer Akademie der Wissenschaften zum vorsorglichen Schutz des Menschen und auch der Pflanzen verletzt (der Jahresmittelwert ist hier nicht beurteilt). Nach den Auswertungen des Immissionsschutzgesetzes-Luft ergibt sich an allen Orten die Einhaltung des gesetzlichen Grenzwertes von 0,20 mg/m³ als Halbstundenmittelwert.

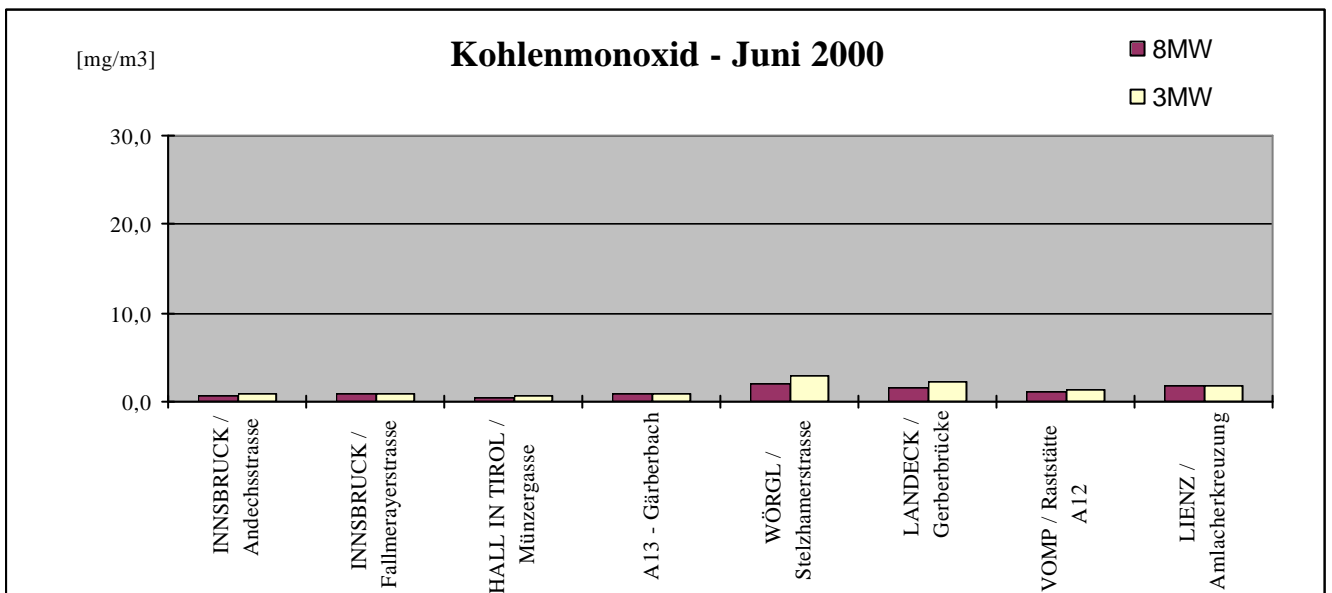
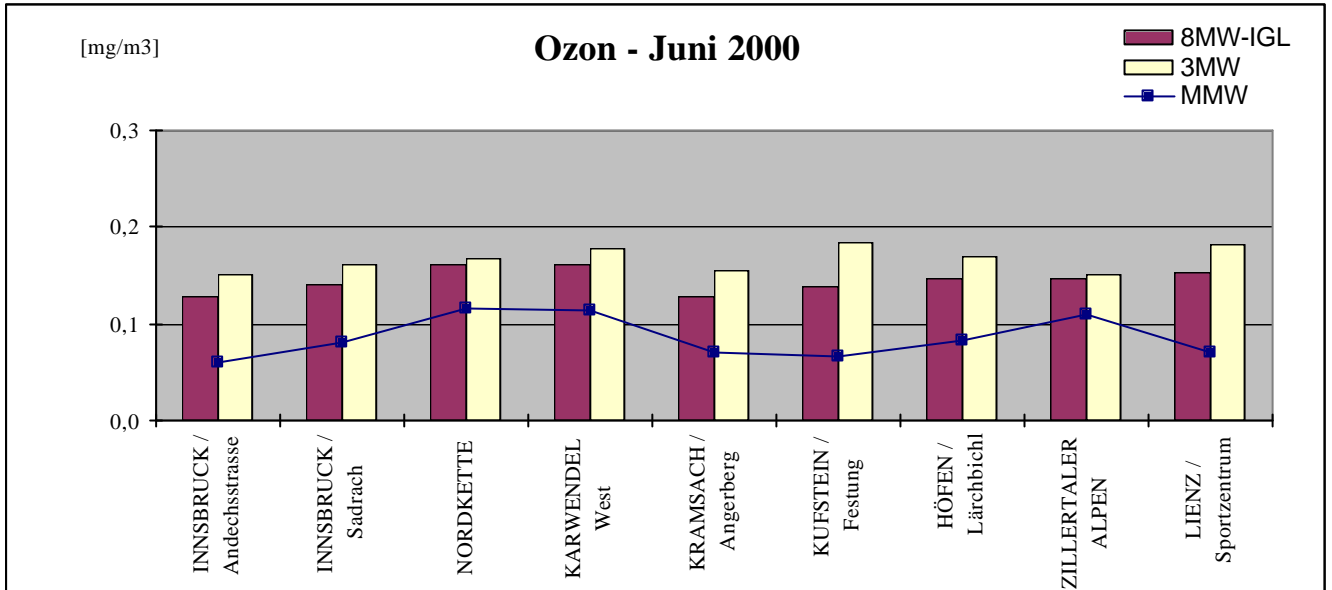
Die Belastung mit **Ozon** ergibt für alle Messstellen Überschreitungen des Zielwertes gemäß Immissionsschutzgesetz Luft. An den drei Orten KUSTEIN/Festung, KARWENDEL/West und LIENZ/Sportzentrum ist mit 0,188 mg/m³, 185 mg/m³ bzw. 0,184 mg/m³ sogar die EU-Informationsstufe von 0,180 mg/m³ als Einstundenmittelwert überschritten.

Die **Kohlenmonoxid**messungen ergeben an den 8 gemessenen Orten des Landesluftgütemessnetzes insgesamt eine sehr niedrige Belastung; kein Monatsmittelwert liegt über 1 mg/m³ Luft. Als höchste Kurzzeitwerte liegen lediglich WÖRGL/Stelzhamerstrasse und LANDECK/Gerberbrücke mit jeweils 3,5 über 3 mg/m³ Luft. Der als Acht-Stundenmittelwert festgelegte Grenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist überall bei weitem eingehalten.

Stationsvergleich







Zeitraum: JUNI 2000

Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.093	0.101	0.106	0.107	0.108			
02.									0.095	0.113	0.121	0.124	0.125			
03.									0.116	0.128	0.130	0.132	0.133			
So 04.									0.098	0.107	0.113	0.116	0.118			
05.									0.108	0.117	0.122	0.124	0.125			
06.									0.069	0.090	0.087	0.089	0.090			
07.									0.097	0.105	0.117	0.118	0.119			
08.									0.097	0.108	0.117	0.119	0.120			
09.									0.115	0.135	0.149	0.157	0.160			
10.									0.117	0.120	0.127	0.127	0.128			
So 11.									0.102	0.104	0.108	0.109	0.109			
12.									0.078	0.101	0.096	0.088	0.091			
13.									0.104	0.113	0.119	0.125	0.130			
14.									0.124	0.133	0.139	0.142	0.143			
15.									0.082	0.106	0.109	0.107	0.108			
16.									0.106	0.115	0.124	0.127	0.128			
17.									0.118	0.124	0.128	0.128	0.129			
So 18.									0.116	0.123	0.127	0.129	0.129			
19.									0.104	0.114	0.125	0.127	0.127			
20.									0.132	0.145	0.149	0.150	0.150			
21.									0.146	0.163	0.169	0.170	0.171			
22.									0.135	0.143	0.145	0.146	0.146			
23.									0.080	0.114	0.093	0.086	0.088			
24.									0.068	0.069	0.077	0.079	0.081			
So 25.									0.085	0.087	0.089	0.091	0.091			
26.									0.085	0.097	0.106	0.108	0.109			
27.									0.097	0.112	0.118	0.121	0.121			
28.									0.088	0.097	0.101	0.111	0.114			
29.									0.085	0.096	0.103	0.107	0.112			
30.									0.118	0.126	0.132	0.132	0.134			

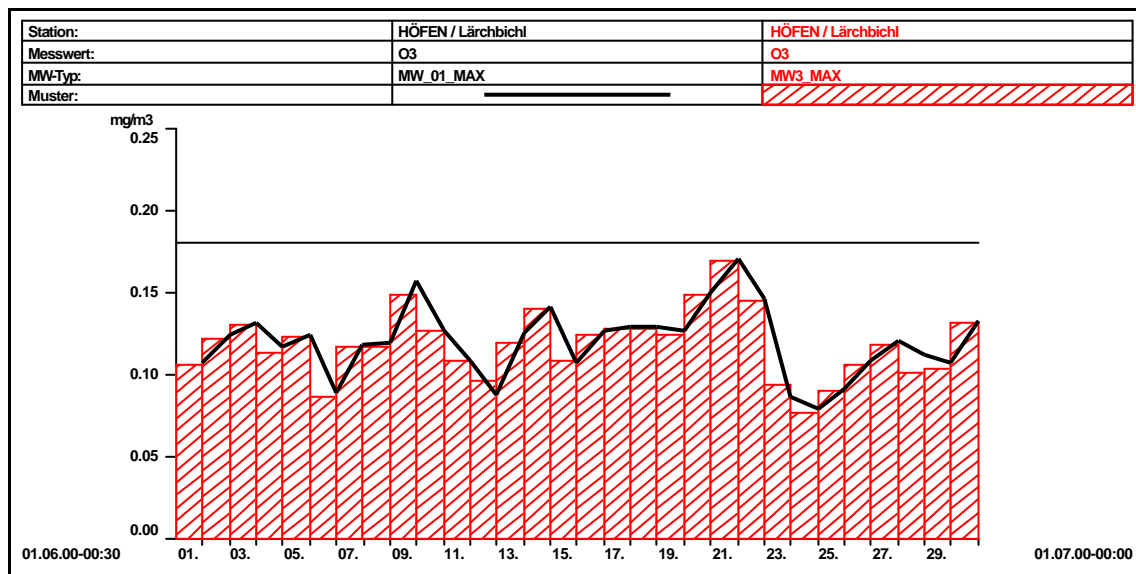
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m ³]						0.082	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.118	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.163	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.146	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.169	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.170	
Max.HMW [mg/m ³]						0.171	

Zeitraum: JUNI 2000
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	24	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	10	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JUNI 2000

Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.003	0.006	0.01	0.03	0.054	0.023	0.050	0.054						1.3	2.4	2.9
02.	0.004	0.011	0.03	0.07	0.142	0.041	0.077	0.082						1.3	1.7	1.9
03.	0.003	0.009	0.03	0.08	0.111	0.030	0.078	0.081						1.2	1.9	2.2
So 04.	0.003	0.009	0.02	0.04	0.093	0.030	0.073	0.077						1.2	1.9	1.9
05.	0.003	0.007	0.03	0.06	0.139	0.038	0.075	0.080						0.5	0.8	1.0
06.	0.004	0.010	0.04	0.07	0.211	0.043	0.093	0.104						0.9	1.5	1.6
07.	0.005	0.013	0.03	0.06	0.170	0.048	0.091	0.102						0.9	1.2	1.5
08.	0.005	0.013	0.03	0.07	0.169	0.046	0.111	0.121						1.1	1.6	1.9
09.	0.004	0.010	0.04	0.07	0.223	0.035	0.069	0.076						0.8	1.2	1.3
10.	0.003	0.007	0.04	0.08	0.067	0.035	0.062	0.072						1.1	1.8	2.8
So 11.	0.002	0.003	0.02	0.03	0.026	0.014	0.027	0.035						0.6	0.8	1.2
12.	0.003	0.006	0.03	0.06	0.067	0.027	0.058	0.060						1.4	1.9	2.0
13.	0.003	0.016	0.03	0.08	0.242	0.033	0.121	0.129						0.8	2.1	2.3
14.	0.003	0.010	0.03	0.07	0.122	0.033	0.078	0.088						0.6	0.8	0.9
15.	0.002	0.005	0.02	0.04	0.097	0.022	0.051	0.055						0.4	0.6	0.7
16.	0.004	0.010	0.03	0.08	0.193	0.038	0.090	0.092						0.9	1.6	1.7
17.	0.004	0.010	0.03	0.05	0.108	0.040	0.073	0.082						1.2	1.4	1.7
So 18.	0.003	0.007	0.02	0.04	0.067	0.032	0.073	0.075						1.0	1.2	1.4
19.	0.005	0.020	0.04	0.09	0.235	0.053	0.117	0.130						1.0	1.8	2.0
20.	0.004	0.013	0.04	0.10	0.141	0.042	0.114	0.115						0.8	1.6	1.7
21.	0.003	0.009	0.04	0.07	0.112	0.041	0.111	0.113						0.9	1.3	1.4
22.	0.003	0.007	0.03	0.05	0.071	0.038	0.076	0.079						1.5	2.2	2.4
23.	0.004	0.010	0.03	0.08	0.263	0.048	0.105	0.125						1.6	2.6	3.5
24.	0.003	0.007	0.01	0.03	0.106	0.020	0.064	0.066						0.9	1.6	2.0
So 25.	0.002	0.004	0.01	0.02	0.038	0.017	0.034	0.036						1.0	1.5	1.6
26.	0.003	0.007	0.02	0.04	0.073	0.024	0.049	0.059						0.7	0.9	0.9
27.	0.003	0.007	0.03	0.05	0.065	0.025	0.054	0.057						0.5	0.7	0.8
28.	0.002	0.006	0.02	0.06	0.116	0.026	0.059	0.063						0.6	1.0	1.1
29.	0.001	0.003	0.01	0.03	0.034	0.017	0.046	0.047						0.4	0.6	0.8
30.	0.001	0.003	0.03	0.05	0.061	0.027	0.067	0.071						0.8	1.2	1.3

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	30		30	30		30
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	100%	100%		100%
MMW [mg/m ³]	0.003	0.03		0.029	0.033		0.5
GLJMW [mg/m ³]					0.031		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.009						
Max.TMW [mg/m ³]	0.005	0.04		0.063	0.053		0.9
Max.8-MW [mg/m ³]							1.6
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.012		0.10		0.102		2.2
Max.1-MW [mg/m ³]					0.121		2.6
Max.HMW [mg/m ³]	0.020			0.263	0.130		3.5

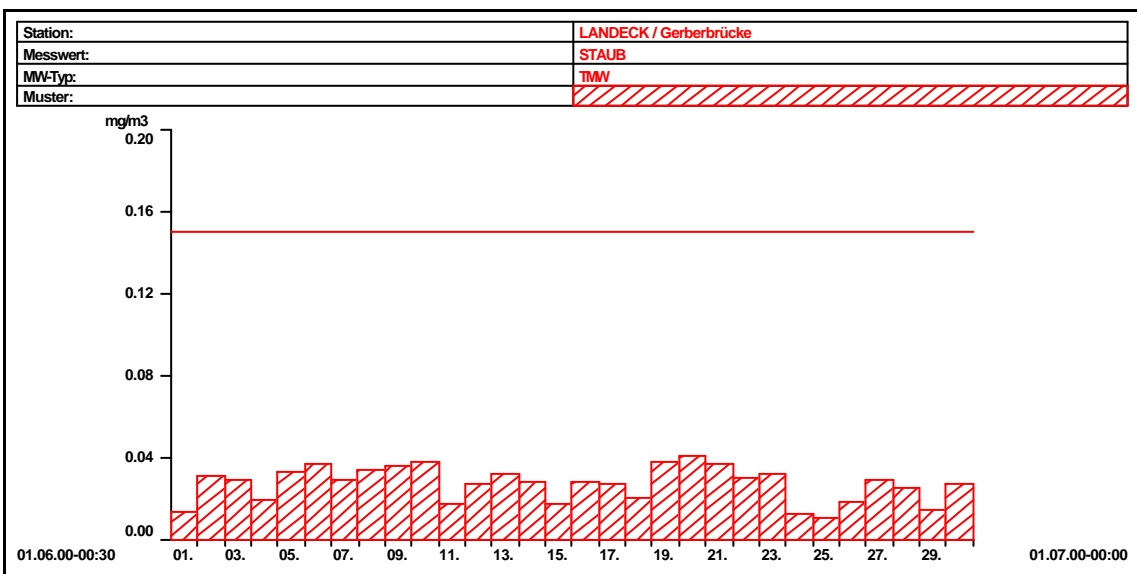
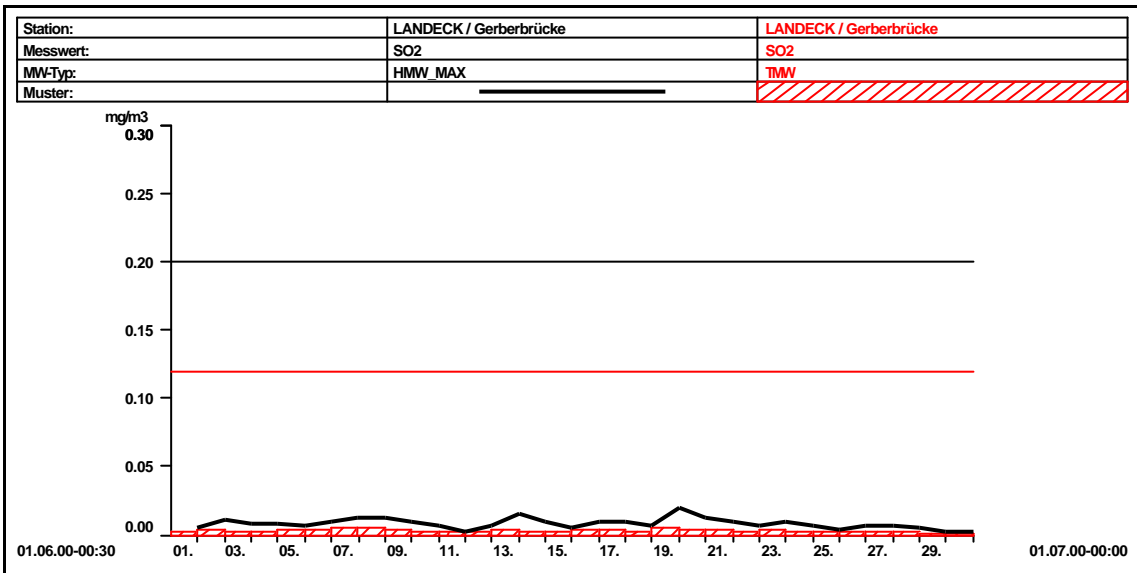
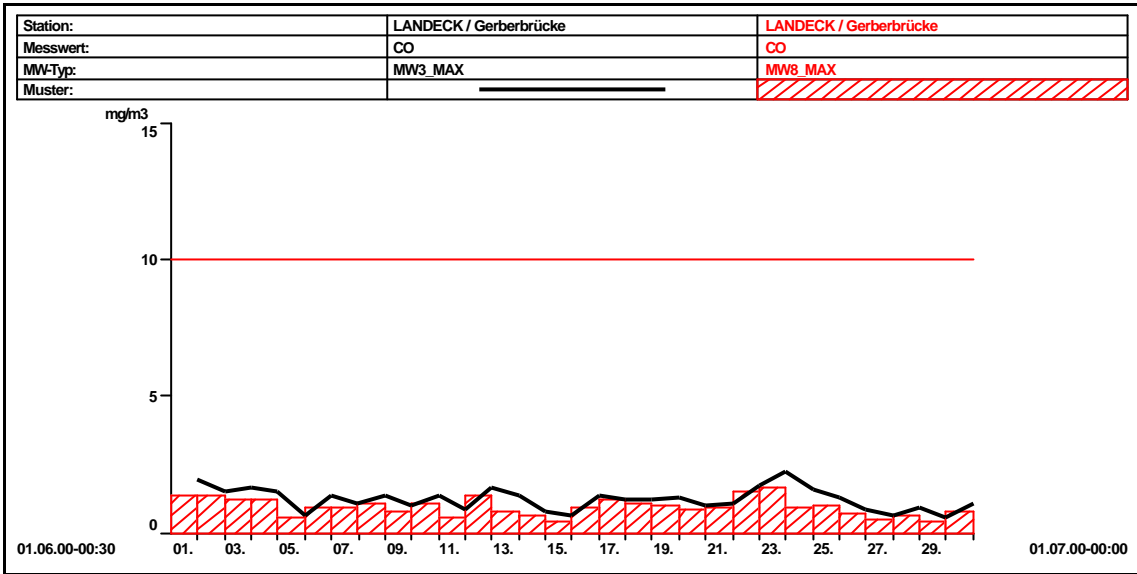
Zeitraum: JUNI 2000
 Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

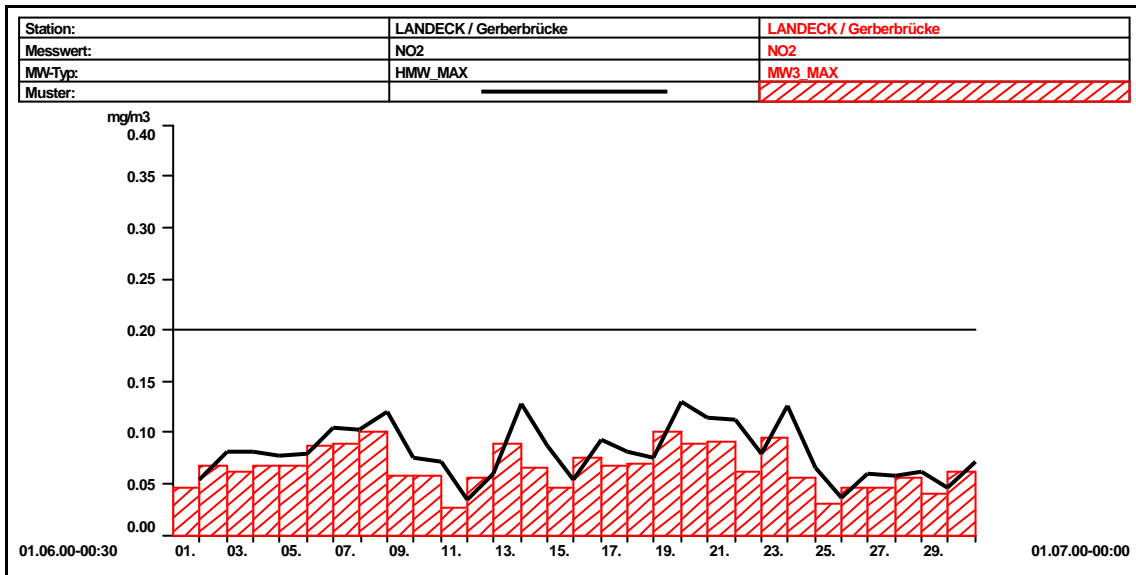
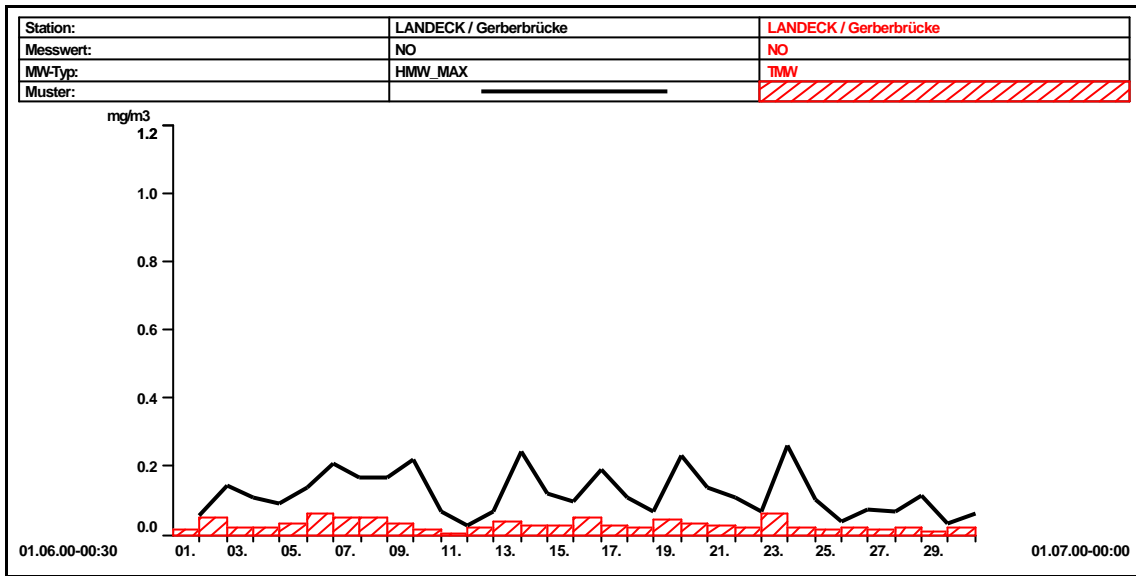
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					13	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JUNI 2000

Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.107	0.108	0.109	0.111	0.111			
02.									0.116	0.116	0.119	0.119	0.120			
03.									0.126	0.128	0.135	0.136	0.137			
So 04.									0.118	0.126	0.126	0.126	0.127			
05.									0.118	0.128	0.125	0.128	0.129			
06.									0.088	0.101	0.100	0.101	0.104			
07.									0.115	0.116	0.120	0.122	0.124			
08.									0.119	0.119	0.123	0.123	0.125			
09.									0.122	0.122	0.126	0.127	0.128			
10.									0.137	0.141	0.142	0.146	0.148			
So 11.									0.115	0.116	0.118	0.118	0.118			
12.									0.097	0.103	0.108	0.125	0.128			
13.									0.123	0.123	0.126	0.128	0.131			
14.									0.136	0.136	0.142	0.143	0.145			
15.									0.132	0.139	0.142	0.143	0.144			
16.									0.127	0.127	0.132	0.133	0.133			
17.									0.133	0.134	0.136	0.138	0.138			
So 18.									0.123	0.123	0.128	0.130	0.130			
19.									0.126	0.126	0.130	0.130	0.130			
20.									0.150	0.150	0.155	0.156	0.157			
21.									0.162	0.166	0.178	0.185	0.186			
22.									0.145	0.161	0.148	0.149	0.150			
23.									0.108	0.135	0.122	0.116	0.118			
24.									0.101	0.109	0.112	0.113	0.114			
So 25.									0.096	0.096	0.098	0.100	0.100			
26.									0.105	0.105	0.110	0.114	0.116			
27.									0.117	0.117	0.118	0.119	0.119			
28.									0.118	0.120	0.123	0.124	0.125			
29.									0.119	0.120	0.121	0.124	0.127			
30.									0.116	0.117	0.119	0.119	0.120			

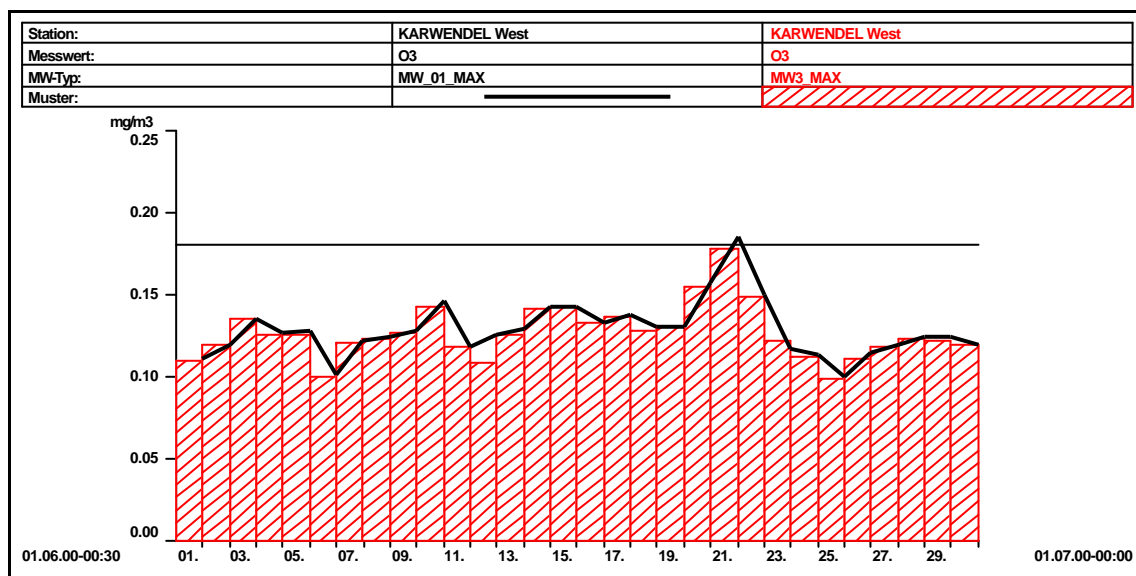
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						97%	
MMW [mg/m ³]						0.113	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.153	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.166	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.162	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.178	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.185	
Max.HMW [mg/m ³]						0.186	

Zeitraum: JUNI 2000
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	29	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	----			----	23	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						1	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JUNI 2000

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.001	0.002	0.01	0.02	0.020	0.019	0.044	0.048	0.080	0.099	0.109	0.112	0.112	0.5	0.7	0.8
02.	0.001	0.002	0.02	0.03	0.027	0.024	0.035	0.039	0.078	0.095	0.098	0.100	0.103	0.5	0.7	0.7
03.	0.001	0.002	0.02	0.03	0.018	0.019	0.043	0.047	0.099	0.114	0.118	0.120	0.121	0.5	0.5	0.6
So 04.	0.001	0.002	0.01	0.02	0.013	0.014	0.030	0.042	0.080	0.095	0.102	0.111	0.115	0.5	0.6	0.7
05.	0.001	0.005	0.02	0.04	0.037	0.026	0.047	0.055	0.082	0.092	0.110	0.115	0.122	0.6	0.7	0.8
06.	0.001	0.002	0.02	0.03	0.029	0.026	0.041	0.047	0.054	0.080	0.082	0.074	0.079	0.6	0.7	0.8
07.	0.001	0.002	0.02	0.03	0.038	0.024	0.049	0.066	0.080	0.086	0.092	0.094	0.096	0.5	0.7	0.8
08.	0.001	0.003	0.03	0.04	0.043	0.033	0.046	0.049	0.073	0.087	0.094	0.099	0.103	0.5	0.7	1.0
09.	0.001	0.003	0.03	0.04	0.046	0.028	0.063	0.063	0.123	0.123	0.130	0.134	0.141	0.6	0.9	0.9
10.	0.001	0.004	0.03	0.05	0.026	0.024	0.045	0.051	0.102	0.131	0.139	0.140	0.140	0.5	0.8	0.9
So 11.	0.001	0.002	0.02	0.04	0.014	0.019	0.046	0.051	0.090	0.097	0.100	0.101	0.101	0.5	0.6	0.6
12.	0.001	0.003	0.02	0.04	0.010	0.014	0.026	0.027	0.085	0.093	0.099	0.100	0.102	0.5	0.6	0.7
13.	0.001	0.002	0.03	0.04	0.044	0.023	0.049	0.049	0.090	0.091	0.099	0.102	0.106	0.6	0.7	0.8
14.	0.001	0.003	0.02	0.04	0.061	0.029	0.057	0.064	0.094	0.095	0.117	0.122	0.124	0.6	0.8	0.9
15.	0.001	0.003	0.02	0.04	0.075	0.030	0.051	0.055	0.048	0.053	0.060	0.065	0.067	0.6	0.8	1.0
16.	0.001	0.002	0.02	0.02	0.065	0.019	0.062	0.064	0.086	0.094	0.096	0.098	0.101	0.6	0.9	0.9
17.		0.001	0.02	0.03	0.025	0.021	0.047	0.048	0.090	0.101	0.101	0.102	0.103	0.4	0.4	0.4
So 18.			0.02		0.007	0.018	0.042	0.049								
19.		0.004	0.03	0.04	0.036	0.029	0.052	0.061						0.5	0.7	0.8
20.	0.001	0.003	0.04	0.06	0.034	0.025	0.053	0.057	0.127	0.129	0.130	0.132	0.137	0.5	0.8	0.8
21.	0.001	0.003	0.03	0.06	0.031	0.018	0.042	0.044	0.127	0.150	0.152	0.157	0.159	0.5	0.7	0.7
22.	<0.001	0.001	0.02	0.03	0.013	0.010	0.023	0.026	0.129	0.136	0.151	0.154	0.157	0.4	0.6	0.6
23.	0.001	0.001	0.01	0.02	0.041	0.029	0.053	0.053	0.074	0.103	0.092	0.091	0.093	0.7	0.8	0.9
24.	0.001	0.001	0.01	0.02	0.017	0.013	0.025	0.035	0.072	0.072	0.089	0.093	0.093	0.5	0.6	0.6
So 25.	<0.001	0.001		0.01	0.016	0.007	0.032	0.036	0.075	0.082	0.086	0.088	0.089	0.4	0.5	0.5
26.	0.001	0.004		0.02	0.102	0.021	0.037	0.051	0.083	0.083	0.085	0.090	0.093	0.5	1.0	1.1
27.	0.001	0.003	0.02	0.03	0.049	0.021	0.036	0.038	0.085	0.100	0.102	0.102	0.104	0.4	0.7	0.7
28.	0.001	0.004	0.03	0.04	0.064		0.048	0.054	0.035	0.073	0.056	0.064	0.075	0.7	0.8	0.9
29.	0.001	0.003	0.02	0.04	0.062		0.051	0.053	0.066	0.074	0.084	0.085	0.089	0.5	0.7	0.8
30.	0.001	0.005	0.02	0.03	0.024	0.020	0.050	0.052	0.087	0.100	0.103	0.106	0.107	0.4	0.5	0.6

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	27	28		28	28	26	27
Verfügbarkeit	92%	95%	87%	97%	97%	90%	92%
MMW [mg/m ³]	0.001	0.02		0.009	0.022	0.060	0.4
GLJMW [mg/m ³]					0.037		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.003						
Max.TMW [mg/m ³]	0.001	0.04		0.019	0.033	0.103	0.5
Max.8-MW [mg/m ³]						0.150	0.7
IGL8-MW [mg/m ³]						0.129	
Max.3-MW [mg/m ³]	0.003		0.06		0.053	0.152	0.8
Max.1-MW [mg/m ³]					0.063	0.157	1.0
Max.HMW [mg/m ³]	0.005			0.102	0.066	0.159	1.1

Zeitraum: JUNI 2000

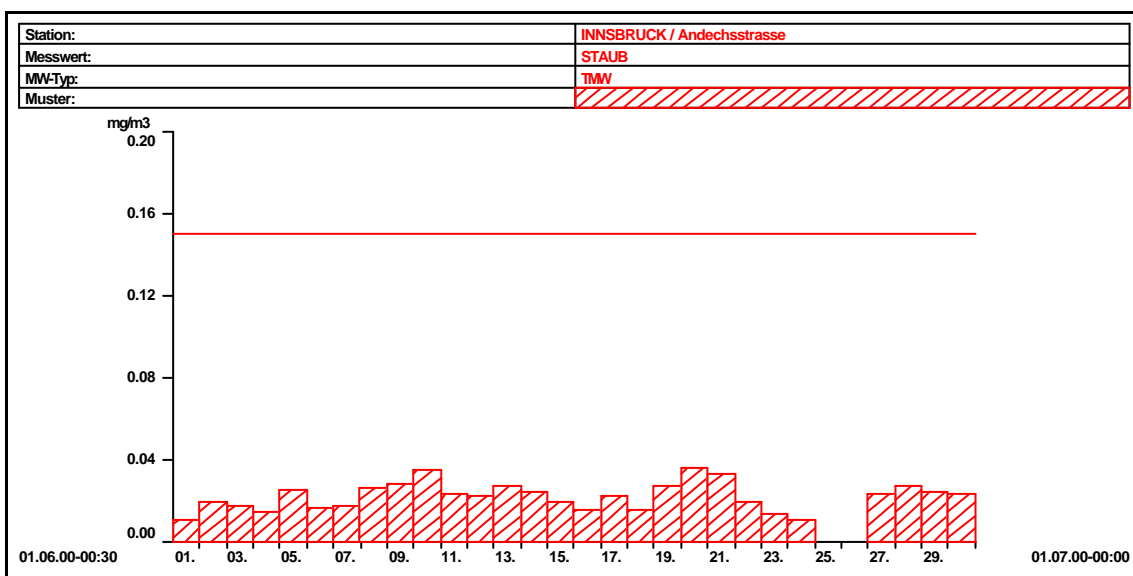
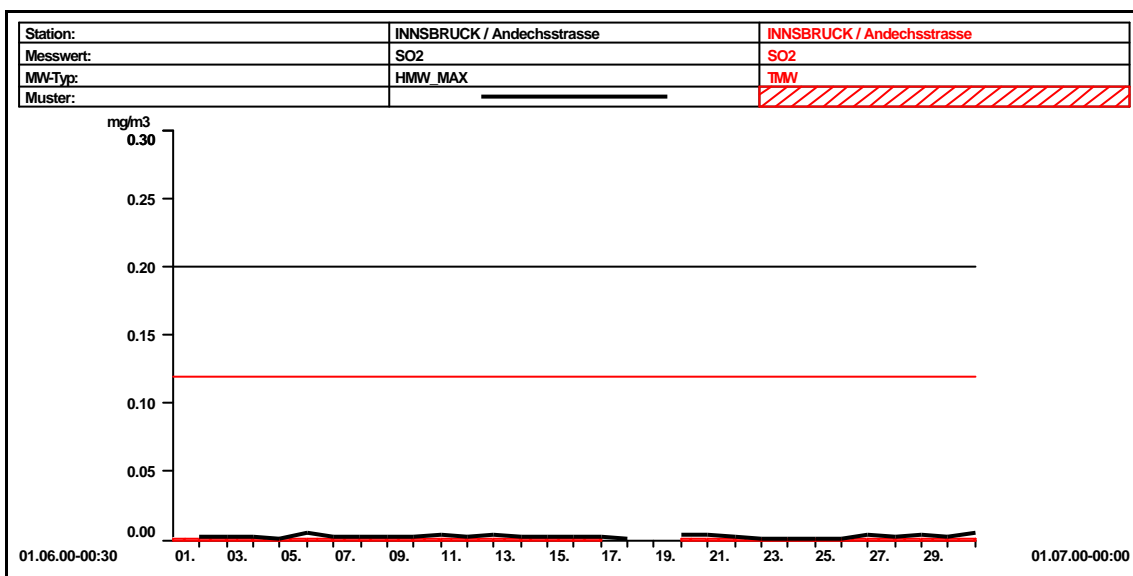
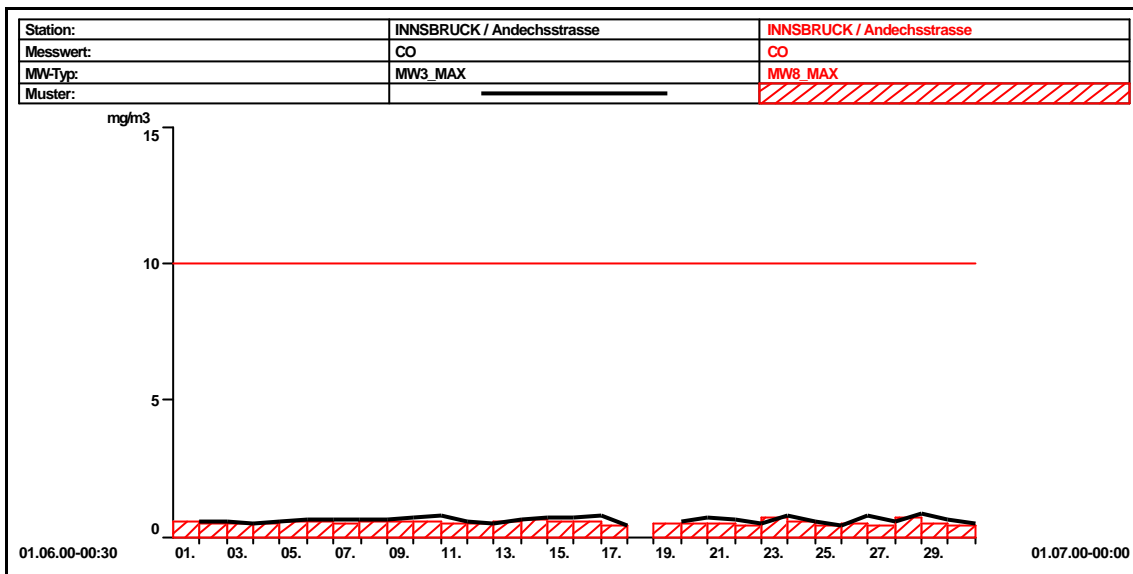
Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

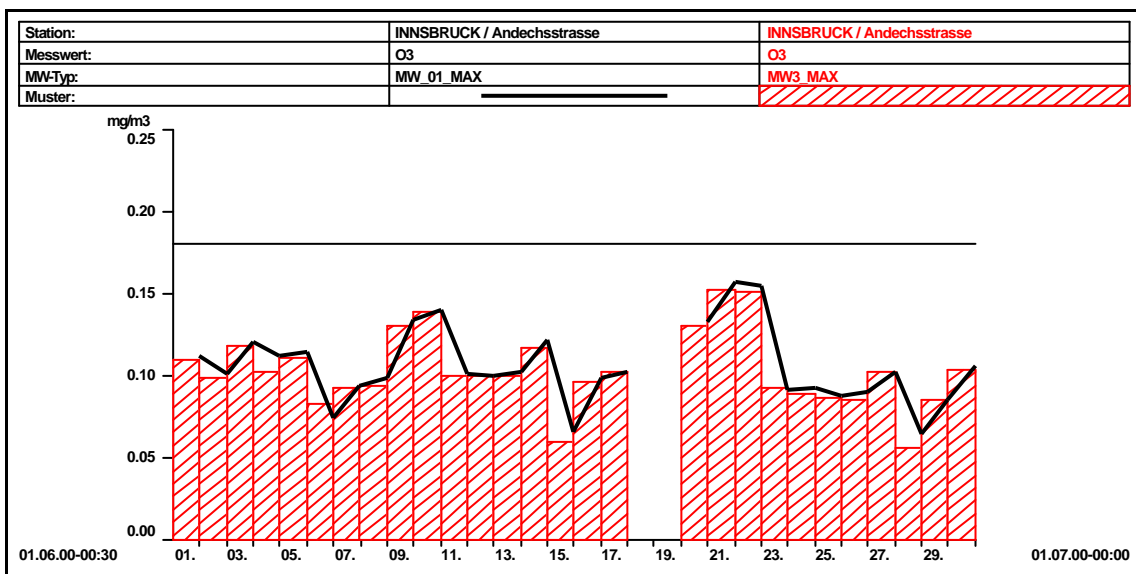
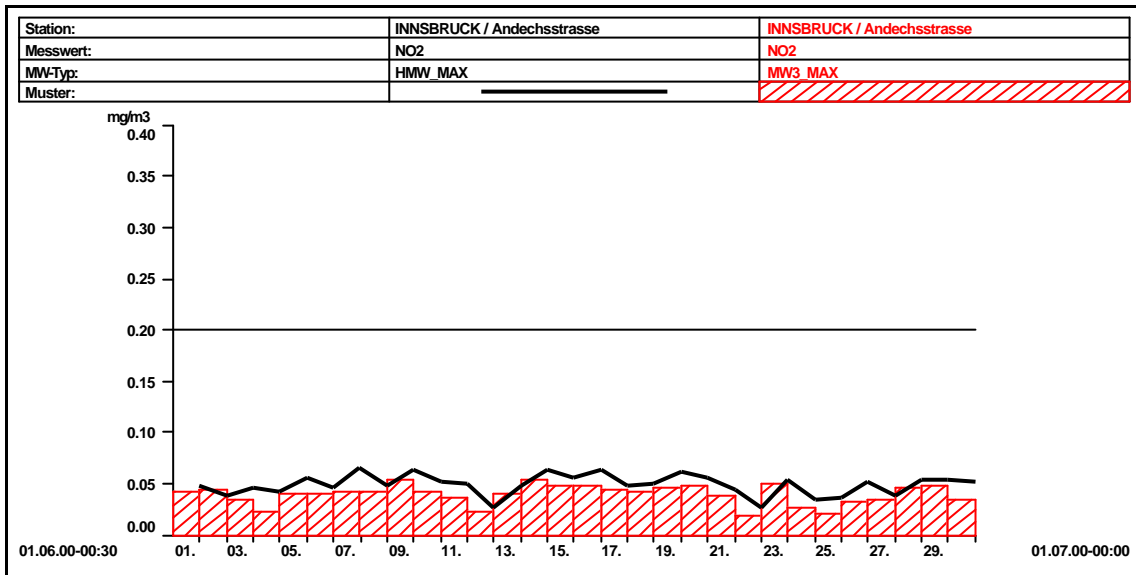
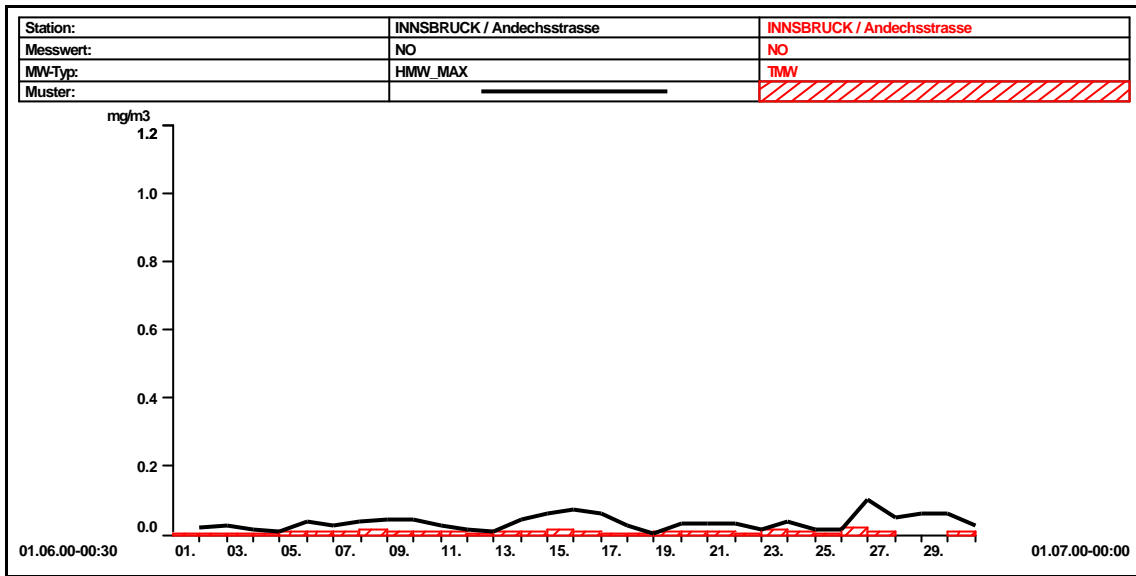
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	27	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	8	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	4	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	0	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	0	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	0	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JUNI 2000

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.004	0.005	0.01	0.02	0.020	0.021	0.045	0.051						0.6	0.7	0.8
02.	0.005	0.007	0.02	0.03	0.056	0.029	0.051	0.055						0.6	1.0	1.1
03.	0.004	0.005	0.02	0.03	0.021	0.016	0.028	0.034						0.5	0.7	0.7
So 04.	0.004	0.005	0.02	0.03	0.014	0.017	0.048	0.049						0.5	0.6	0.7
05.	0.005	0.007	0.03	0.04	0.044	0.032	0.050	0.058						0.6	0.8	0.9
06.	0.004	0.006	0.02	0.04	0.056	0.032	0.059	0.066						0.8	1.0	1.2
07.	0.004	0.006	0.02	0.03	0.069	0.032	0.068	0.072						0.6	0.9	1.1
08.	0.005	0.007	0.03	0.05	0.041	0.036	0.080	0.086						0.6	0.9	1.1
09.	0.005	0.007	0.03	0.04	0.041	0.026	0.053	0.057						0.6	1.0	1.0
10.	0.005	0.007	0.03	0.05	0.027	0.021	0.038	0.039						0.4	0.6	0.7
So 11.	0.004	0.006	0.02	0.04	0.008	0.017	0.045	0.051						0.5	0.6	0.7
12.	0.004	0.005	0.02	0.04	0.007	0.012	0.024	0.024						0.4	0.6	0.6
13.	0.005	0.008	0.03	0.05	0.066	0.030	0.066	0.066						0.7	0.9	1.0
14.	0.005	0.007	0.02	0.05	0.047	0.038	0.078	0.089						0.6	0.9	1.0
15.	0.005	0.006	0.02	0.04	0.067	0.035	0.054	0.058						0.7	0.9	1.2
16.	0.004	0.006	0.02	0.03	0.067	0.027	0.059	0.062						0.5	0.6	0.7
17.	0.005	0.006	0.02	0.03	0.029	0.028	0.059	0.063						0.4	0.6	0.6
So 18.	0.004	0.006	0.01	0.03	0.012	0.019	0.053	0.056						0.4	0.5	0.5
19.	0.005	0.008	0.03	0.04	0.047	0.037	0.070	0.079						0.5	0.7	0.9
20.	0.005	0.008	0.03	0.05	0.051	0.036	0.064	0.086						0.5	0.7	0.8
21.	0.005	0.008	0.03	0.05	0.040	0.027	0.070	0.080						0.5	0.8	0.9
22.	0.004	0.005	0.02	0.04	0.015	0.014	0.023	0.027						0.4	0.4	0.4
23.	0.004	0.005	0.01	0.03	0.070	0.036	0.068	0.068						0.6	1.1	1.3
24.	0.004	0.005	0.01	0.02	0.018	0.021	0.036	0.038						0.5	0.5	0.5
So 25.	0.004	0.005	0.01	0.02	0.024	0.017	0.045	0.049						0.3	0.5	0.7
26.	0.005	0.007	0.02	0.03	0.075	0.031	0.056	0.060						0.4	0.6	0.7
27.	0.005	0.006	0.02	0.04	0.046	0.031	0.058	0.068						0.4	0.5	0.7
28.	0.005	0.011	0.03	0.05	0.184	0.049	0.116	0.119						0.7	1.0	1.0
29.	0.006	0.007	0.02	0.04	0.071	0.039	0.063	0.064						0.6	0.7	0.8
30.	0.005	0.007	0.03	0.04	0.063	0.036	0.068	0.075						0.5	0.7	0.8

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	30		30	30		30
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	100%	100%		100%
MMW [mg/m ³]	0.005	0.02		0.011	0.028		0.4
GLJMW [mg/m ³]					0.041		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.007						
Max.TMW [mg/m ³]	0.006	0.03		0.033	0.049		0.6
Max.8-MW [mg/m ³]							0.8
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.008		0.05		0.082		0.9
Max.1-MW [mg/m ³]					0.116		1.1
Max.HMW [mg/m ³]	0.011			0.184	0.119		1.3

Zeitraum: JUNI 2000

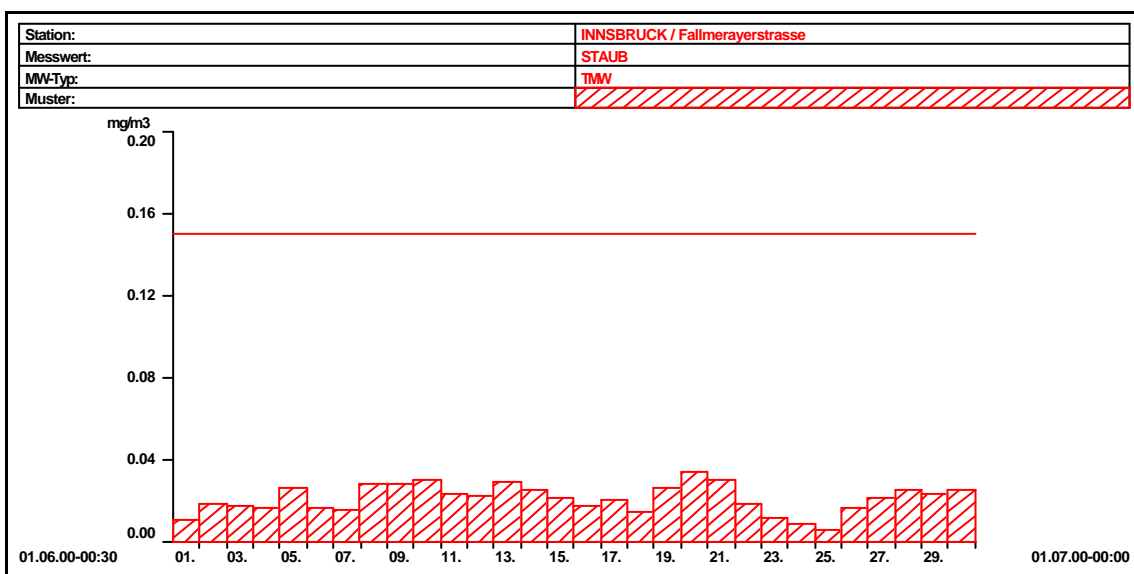
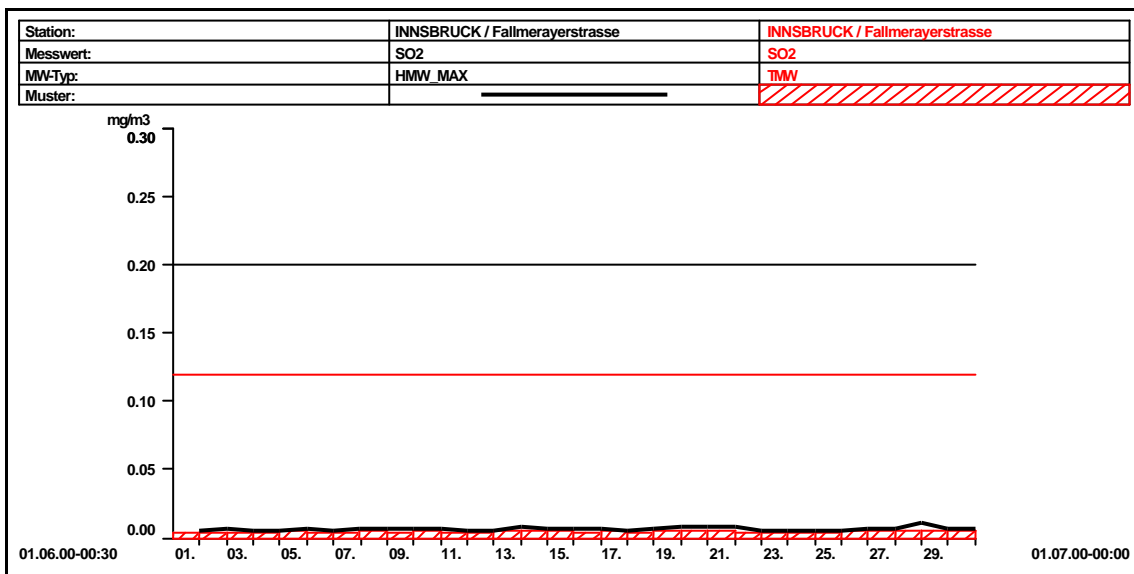
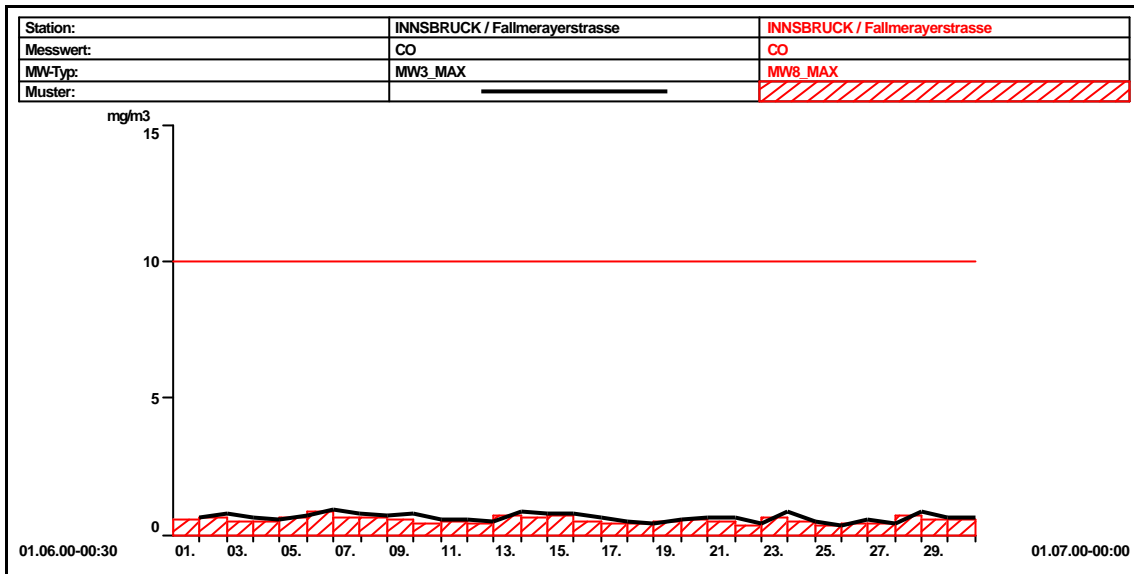
Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

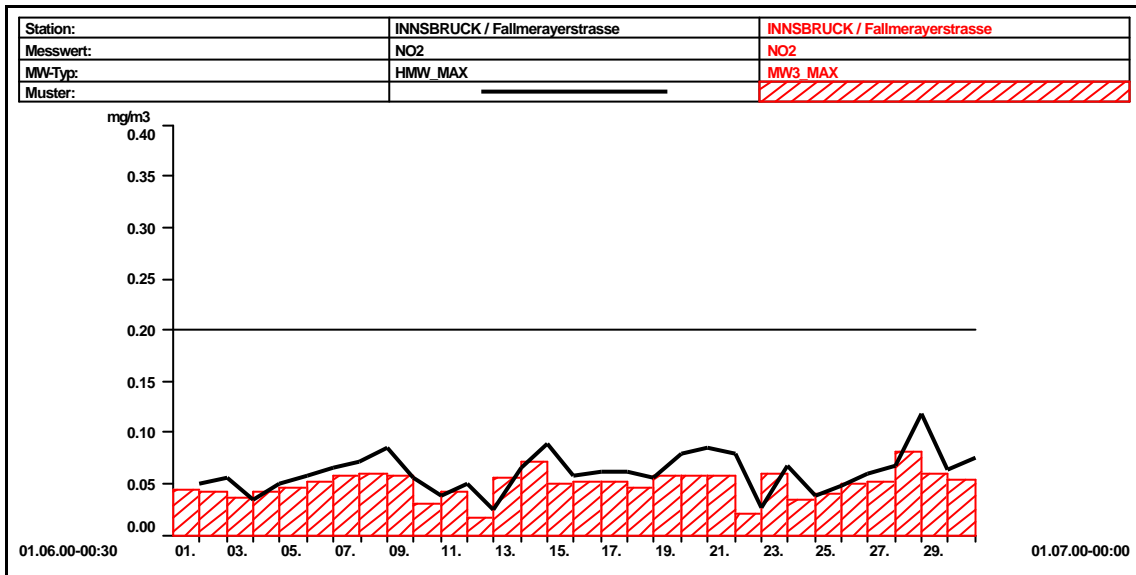
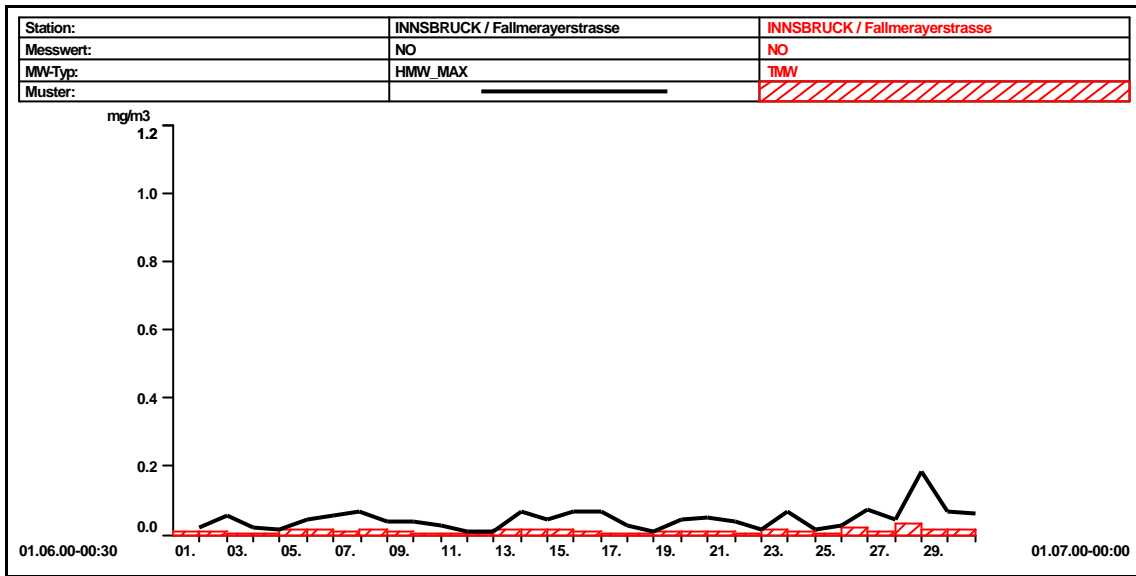
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					4	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JUNI 2000

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.089	0.109	0.119	0.121	0.121			
02.									0.099	0.108	0.110	0.111	0.112			
03.									0.114	0.127	0.129	0.132	0.132			
So 04.									0.089	0.112	0.111	0.120	0.123			
05.									0.108	0.116	0.125	0.128	0.129			
06.									0.077	0.106	0.095	0.091	0.095			
07.									0.094	0.103	0.106	0.108	0.109			
08.									0.093	0.099	0.101	0.102	0.104			
09.									0.134	0.134	0.142	0.149	0.152			
10.									0.114	0.142	0.151	0.155	0.156			
So 11.									0.096	0.105	0.108	0.115	0.116			
12.									0.098	0.103	0.110	0.111	0.112			
13.									0.106	0.107	0.111	0.115	0.115			
14.									0.110	0.113	0.131	0.135	0.136			
15.									0.069	0.080	0.072	0.077	0.079			
16.									0.114	0.116	0.123	0.125	0.125			
17.									0.120	0.126	0.132	0.134	0.134			
So 18.									0.115	0.128	0.135	0.137	0.138			
19.									0.108	0.119	0.123	0.125	0.126			
20.									0.131	0.143	0.145	0.145	0.147			
21.									0.141	0.160	0.162	0.170	0.172			
22.									0.131	0.144	0.160	0.163	0.165			
23.									0.071	0.117	0.101	0.093	0.094			
24.									0.075	0.075	0.083	0.084	0.088			
So 25.									0.076	0.082	0.084	0.085	0.086			
26.									0.082	0.092	0.097	0.099	0.100			
27.									0.095	0.107	0.112	0.115	0.115			
28.									0.059	0.094	0.086	0.084	0.086			
29.									0.076	0.082	0.092	0.097	0.097			
30.									0.099	0.108	0.111	0.112	0.113			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m ³]						0.080	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.117	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.160	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.141	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.162	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.170	
Max.HMW [mg/m ³]						0.172	

Zeitraum: JUNI 2000
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					0.001	0.002	0.003	0.004	0.116	0.118	0.121	0.123	0.125			
02.					0.002	0.003	0.006	0.007	0.111	0.116	0.118	0.118	0.121			
03.					0.001	0.003	0.004	0.005	0.123	0.131	0.134	0.137	0.137			
So 04.					0.001	0.002	0.003	0.003	0.133	0.134	0.139	0.141	0.147			
05.					0.001	0.002	0.004	0.005	0.133	0.134	0.139	0.143	0.143			
06.					0.001	0.003	0.007	0.008	0.121	0.133	0.136	0.124	0.126			
07.					0.001	0.003	0.007	0.009	0.121	0.121	0.127	0.130	0.130			
08.					0.001	0.004	0.007	0.007	0.119	0.124	0.122	0.125	0.125			
09.					0.001	0.004	0.005	0.005	0.139	0.139	0.148	0.156	0.160			
10.					0.001	0.004	0.006	0.006	0.161	0.161	0.166	0.167	0.167			
So 11.					0.001	0.002	0.003	0.003	0.122	0.124	0.126	0.125	0.126			
12.					0.001	0.002	0.004	0.005	0.108	0.110	0.118	0.130	0.132			
13.					0.001	0.002	0.005	0.005	0.123	0.123	0.127	0.127	0.130			
14.					0.004	0.003	0.006	0.010	0.140	0.140	0.151	0.152	0.154			
15.					<0.001	0.003	0.007	0.007	0.143	0.151	0.155	0.157	0.158			
16.					0.001	0.003	0.006	0.007	0.134	0.134	0.140	0.141	0.142			
17.					0.002	0.005	0.012	0.012	0.133	0.139	0.142	0.142	0.143			
So 18.					0.001	0.003	0.005	0.005	0.129	0.132	0.134	0.135	0.136			
19.					0.002	0.003	0.007	0.007	0.126	0.127	0.129	0.131	0.131			
20.					0.002	0.004	0.009	0.009	0.145	0.145	0.148	0.150	0.151			
21.					0.001	0.004	0.007	0.008	0.159	0.164	0.168	0.169	0.170			
22.					<0.001	0.003	0.005	0.005	0.140	0.158	0.148	0.148	0.148			
23.					<0.001	0.002	0.006	0.008	0.113	0.134	0.130	0.129	0.133			
24.					0.001	0.001	0.003	0.003	0.109	0.113	0.120	0.123	0.125			
So 25.					<0.001	0.001	0.001	0.002	0.103	0.103	0.104	0.105	0.106			
26.					0.004	0.002	0.007	0.010	0.112	0.112	0.117	0.118	0.119			
27.					0.004	0.007	0.011	0.011	0.114	0.114	0.116	0.117	0.120			
28.					0.001	0.003	0.006	0.006	0.127	0.127	0.132	0.134	0.136			
29.					0.003	0.003	0.010	0.012	0.125	0.130	0.134	0.136	0.137			
30.					0.002	0.005	0.010	0.010	0.114	0.114	0.117	0.118	0.118			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				100%	100%	100%	
MMW [mg/m ³]				<0.001	0.003	0.116	
GLJMW [mg/m ³]					0.004		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]				0.001	0.007	0.151	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.164	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.161	
Max.3-MW [mg/m ³]					0.010	0.168	
Max.1-MW [mg/m ³]					0.012	0.169	
Max.HMW [mg/m ³]				0.004	0.012	0.170	

Zeitraum: JUNI 2000
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					0	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	30	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			0	27	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

Zeitraum: JUNI 2000
Messstelle: A13 Gärberbach

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	0.002	0.005	0.02	0.03	0.119	0.038	0.078	0.082						0.4	0.8	0.8
02.	0.004	0.009	0.03	0.04	0.184	0.051	0.095	0.099						0.3	0.2	0.2
03.	0.002	0.005	0.02	0.03	0.115	0.034	0.070	0.076						0.4	0.7	0.8
So 04.	0.002	0.005	0.02	0.04	0.100	0.031	0.078	0.093						0.4	0.2	0.2
05.	0.003	0.008	0.03	0.04	0.203	0.043	0.072	0.089						0.3	0.3	0.3
06.	0.003	0.008	0.02	0.05	0.201	0.054	0.080	0.088						0.5	0.7	0.8
07.	0.002	0.009	0.03	0.06	0.194	0.054	0.095	0.096						0.5	0.6	0.6
08.	0.003	0.009	0.03	0.05	0.231	0.042	0.104	0.112						0.5	0.6	0.7
09.	0.003	0.008	0.03	0.04	0.170	0.043	0.056	0.057						0.5	0.7	0.7
10.	0.003	0.007	0.04	0.05	0.132	0.041	0.076	0.080						0.5	0.7	0.7
So 11.	0.002	0.005	0.02	0.04	0.076	0.031	0.062	0.071						0.7	0.9	1.0
12.	0.002	0.005	0.02	0.05	0.089	0.031	0.065	0.071						0.9	1.1	1.3
13.	0.004	0.008	0.03	0.06	0.206	0.046	0.089	0.097						0.8	0.9	0.9
14.	0.003	0.009	0.03	0.06	0.191	0.045	0.093	0.094						0.5	0.7	0.8
15.	0.003	0.008	0.03	0.07	0.214	0.043	0.082	0.083						0.5	0.7	0.8
16.	0.003	0.008	0.03	0.06	0.176	0.052	0.085	0.087						0.5	0.6	0.7
17.	0.004	0.008	0.03	0.04	0.194	0.049	0.084	0.088						0.7	0.9	0.9
So 18.	0.002	0.006	0.02	0.03	0.094	0.040	0.080	0.103						0.7	0.9	1.0
19.	0.006	0.015	0.05	0.14	0.242	0.062	0.120	0.126						0.7	1.0	1.0
20.	0.006	0.012	0.05	0.08	0.177	0.057	0.109	0.123						0.6	0.7	0.7
21.	0.007	0.014	0.05	0.14	0.203	0.071	0.139	0.146						0.8	1.0	1.1
22.	0.004	0.006	0.02	0.04	0.080	0.033	0.066	0.075						0.6	0.7	0.7
23.	0.004	0.008	0.01	0.03	0.099	0.043	0.079	0.082						0.6	0.6	0.6
24.	0.004	0.007	0.01	0.03	0.102	0.029	0.061	0.063						0.6	0.8	0.9
So 25.	0.005	0.010	0.01	0.02	0.199	0.032	0.055	0.063						0.6	0.7	0.9
26.	0.007	0.013	0.02	0.04	0.259	0.040	0.077	0.087						0.5	0.6	0.8
27.	0.007	0.022	0.03	0.08	0.405	0.056	0.130	0.155						0.6	0.8	0.8
28.	0.006	0.010	0.03	0.06	0.248	0.042	0.071	0.073						0.6	0.8	0.9
29.	0.006	0.012	0.02	0.05	0.229	0.050	0.093	0.097						0.6	0.6	0.7
30.	0.006	0.010	0.03	0.04	0.199	0.049	0.091	0.094						0.6	0.7	0.7

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	30		30	30		30
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	100%	100%		100%
MMW [mg/m ³]	0.004	0.03		0.054	0.044		0.4
Gl.JMW [mg/m ³]					0.044		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.010						
Max.TMW [mg/m ³]	0.007	0.05		0.091	0.071		0.7
Max.8-MW [mg/m ³]							0.9
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.015		0.14		0.127		1.0
Max.1-MW [mg/m ³]					0.139		1.1
Max.HMW [mg/m ³]	0.022			0.405	0.155		1.3

Zeitraum: JUNI 2000

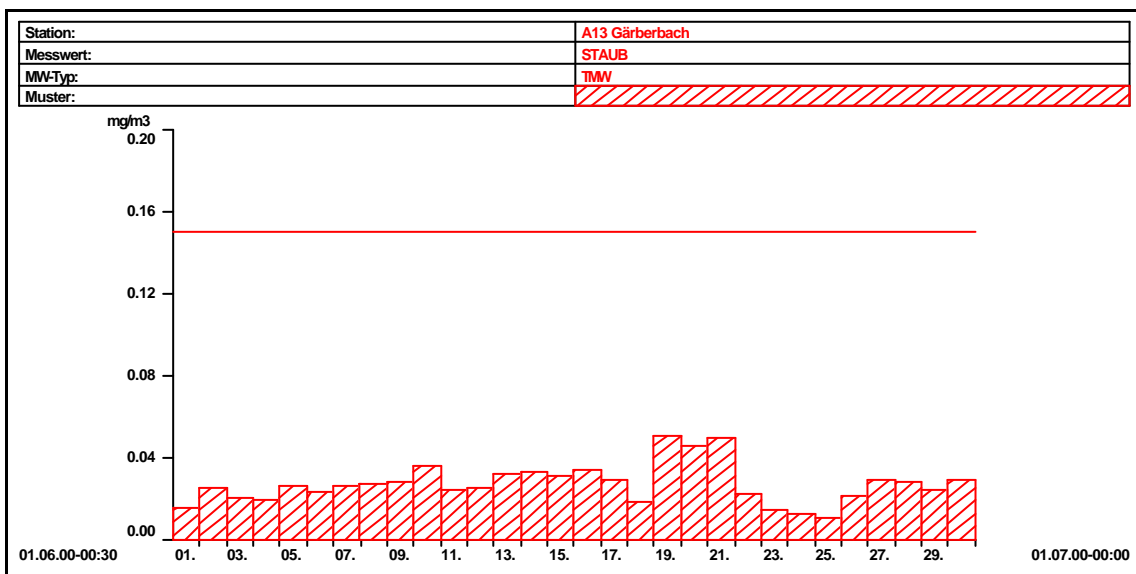
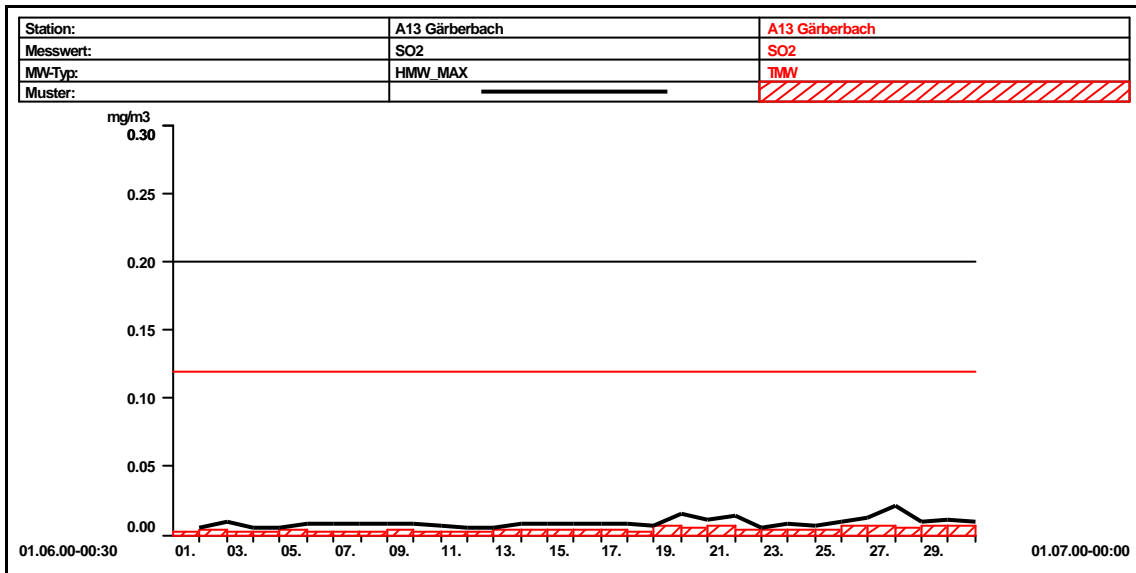
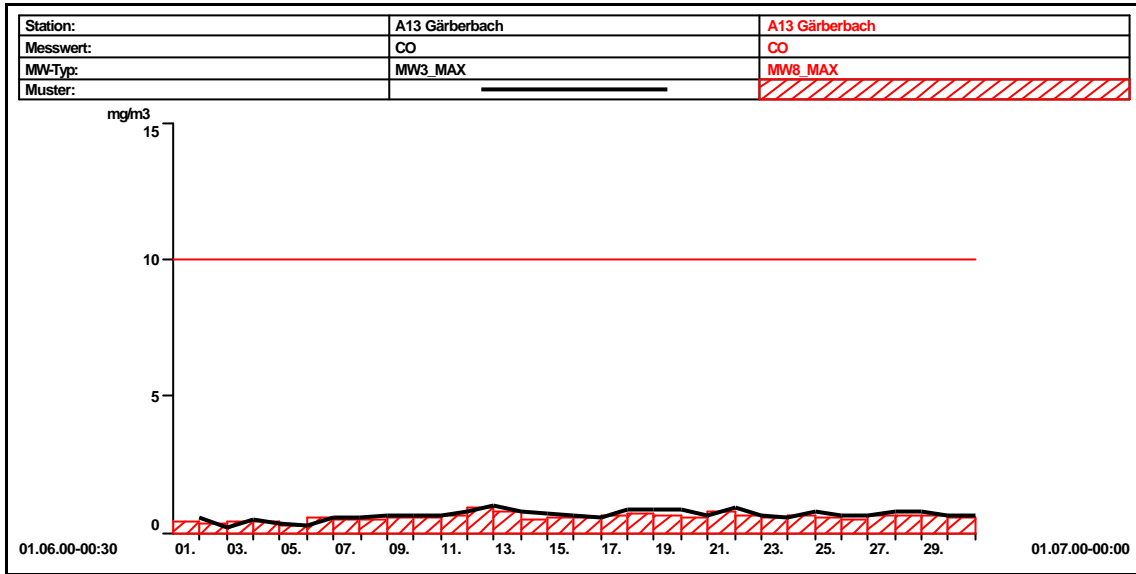
Messstelle: A13 Gärberbach

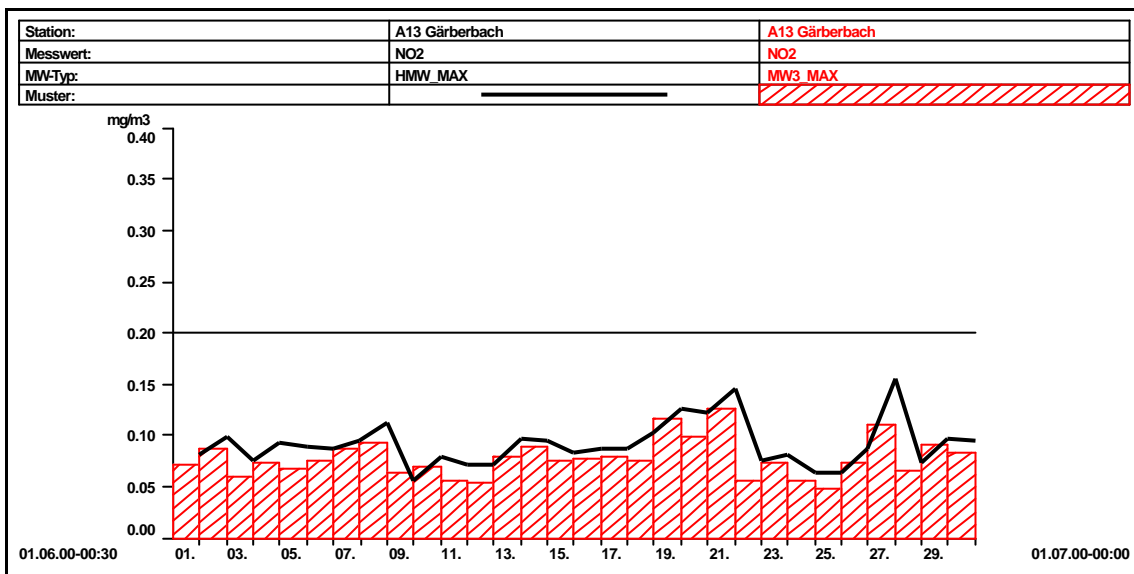
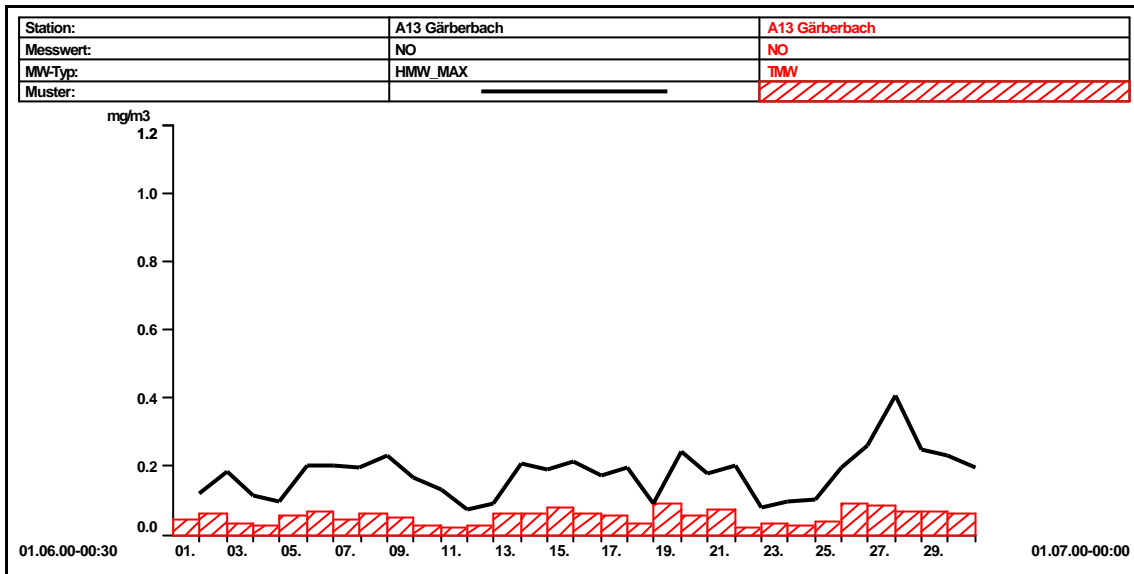
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					21	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JUNI 2000
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.002	0.005	0.01	0.03	0.097	0.011	0.039	0.042						0.4	0.6	0.6
02.	0.003	0.009	0.03	0.05	0.224	0.019	0.044	0.049						0.5	0.6	0.6
03.	0.002	0.006	0.02	0.04	0.124	0.014	0.034	0.036						0.5	0.5	0.5
So 04.	0.002	0.004	0.02	0.02	0.063	0.011	0.031	0.031						0.4	0.5	0.5
05.	0.003	0.007	0.03	0.04	0.137	0.020	0.053	0.057						0.4	0.5	0.5
06.	0.002	0.002	0.01	0.02	0.022	0.025	0.053	0.054						0.3	0.3	0.4
07.	0.002	0.006	0.02	0.03	0.125	0.036	0.091	0.091						0.3	0.4	0.4
08.	0.003	0.006	0.03	0.04	0.159	0.042	0.096	0.099						0.4	0.5	0.5
09.	0.004	0.006	0.04	0.06	0.126	0.046	0.103	0.112						0.5	0.6	0.7
10.	0.003	0.005	0.04	0.06	0.057	0.038	0.089	0.092						0.5	0.6	0.6
So 11.	0.002	0.003	0.03	0.04	0.031	0.032	0.061	0.065						0.4	0.4	0.4
12.	0.002	0.002	0.02	0.04	0.031	0.019	0.048	0.051						0.3	0.4	0.5
13.	0.002	0.005	0.03	0.04	0.112	0.038	0.065	0.078						0.3	0.3	0.4
14.	0.003	0.008	0.03	0.05	0.242	0.043	0.089	0.089						0.3	0.5	0.5
15.	0.003	0.007	0.02	0.04	0.183	0.044	0.055	0.059						0.4	0.5	0.6
16.	0.002	0.004	0.02	0.03	0.061	0.037	0.096	0.097						0.3	0.4	0.5
17.	0.003	0.005	0.02	0.04	0.122	0.033	0.094	0.095						0.4	0.4	0.4
So 18.	0.002	0.005	0.02	0.03	0.076	0.032	0.102	0.106						0.3	0.6	0.6
19.	0.004	0.010	0.03	0.05	0.280	0.043	0.094	0.100						0.3	0.5	0.5
20.	0.004	0.012	0.04	0.07	0.293	0.045	0.116	0.123						0.5	0.8	0.9
21.	0.003	0.005	0.03	0.05	0.038	0.036	0.066	0.074						0.5	0.6	0.6
22.	0.002	0.004	0.02	0.03	0.062	0.033	0.099	0.106						0.4	0.6	0.6
23.	0.002	0.002	0.01	0.03	0.035	0.040	0.059	0.067						0.4	0.4	0.4
24.	0.002	0.002	0.01	0.02	0.027	0.024	0.053	0.053						0.3	0.3	0.4
So 25.	0.002	0.004	0.01	0.01	0.082	0.018	0.052	0.059						0.2	0.3	0.3
26.	0.003	0.007	0.01	0.03	0.176	0.028	0.077	0.079						0.2	0.3	0.4
27.	0.003	0.005	0.02	0.04	0.113	0.032	0.085	0.093						0.2	0.4	0.4
28.	0.004	0.008	0.02	0.04	0.221	0.051	0.077	0.079						0.4	0.5	0.5
29.	0.003	0.008	0.02	0.04	0.228	0.039	0.070	0.073						0.4	0.3	0.3
30.	0.003	0.005	0.02	0.04	0.090	0.034	0.089	0.092						0.2	0.5	0.5

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	30		30	30		30
Verfügbarkeit	100%	99%	99%	100%	100%		99%
MMW [mg/m ³]	0.003	0.02		0.022	0.032		0.3
Gl.JMW [mg/m ³]					0.043		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.006						
Max.TMW [mg/m ³]	0.004	0.04		0.058	0.051		0.4
Max.8-MW [mg/m ³]							0.5
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.008		0.07		0.099		0.7
Max.1-MW [mg/m ³]					0.116		0.8
Max.HMW [mg/m ³]	0.012			0.293	0.123		0.9

Zeitraum: JUNI 2000

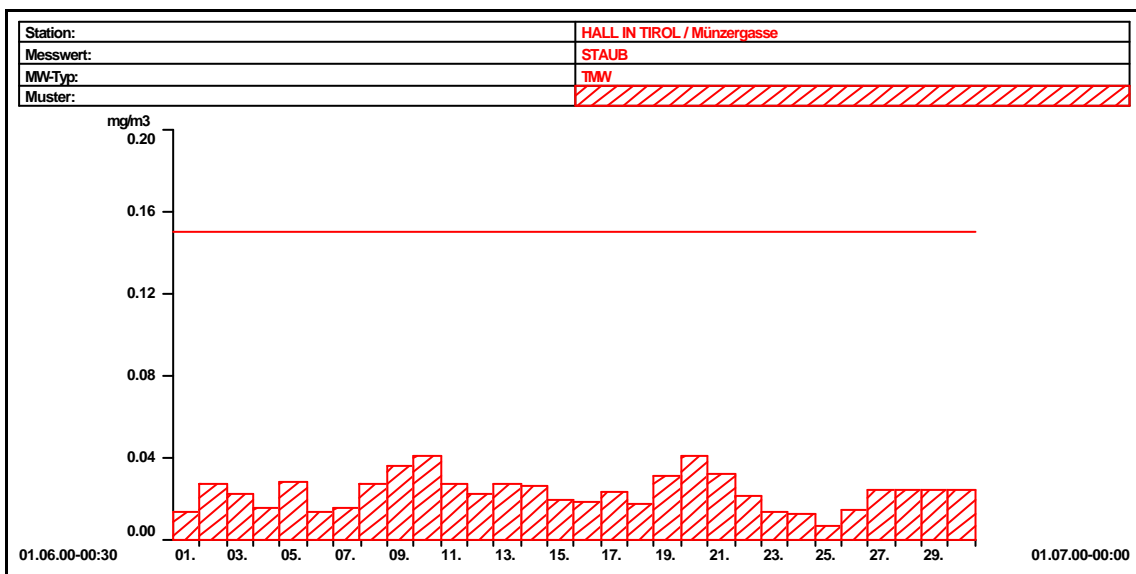
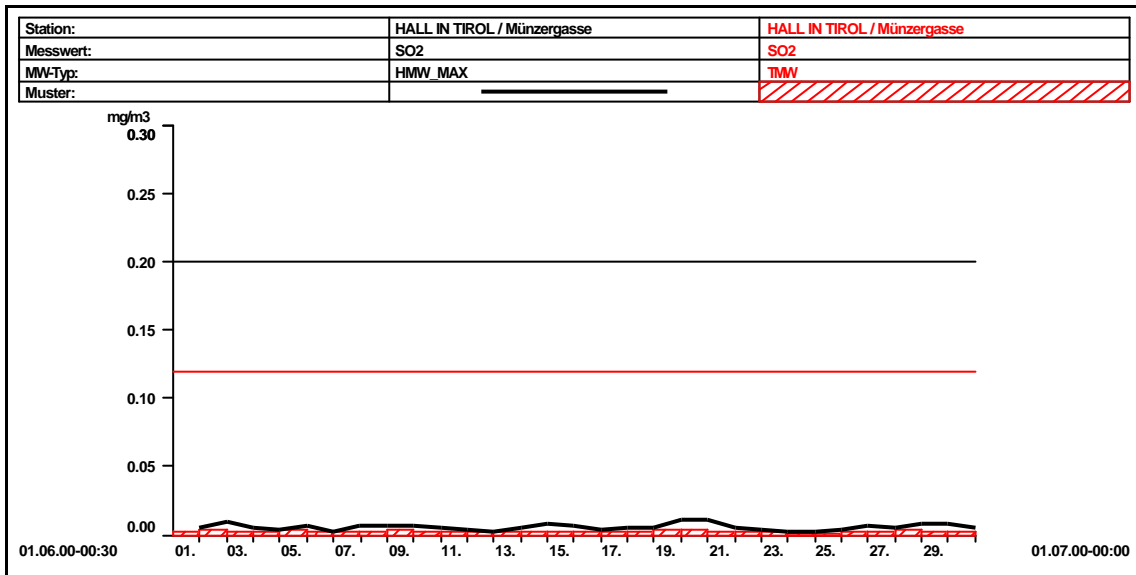
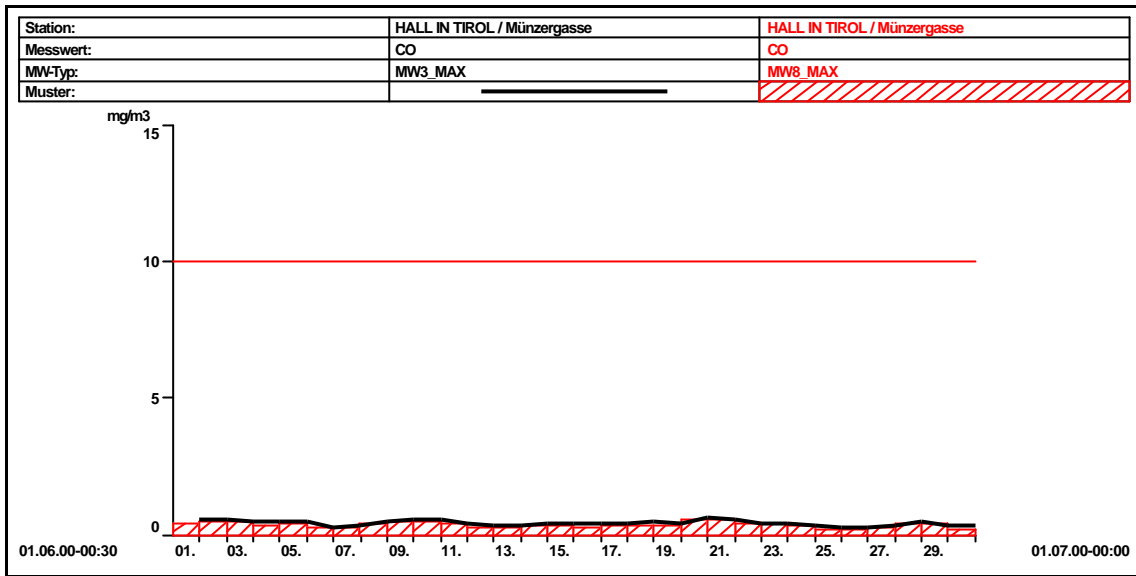
Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

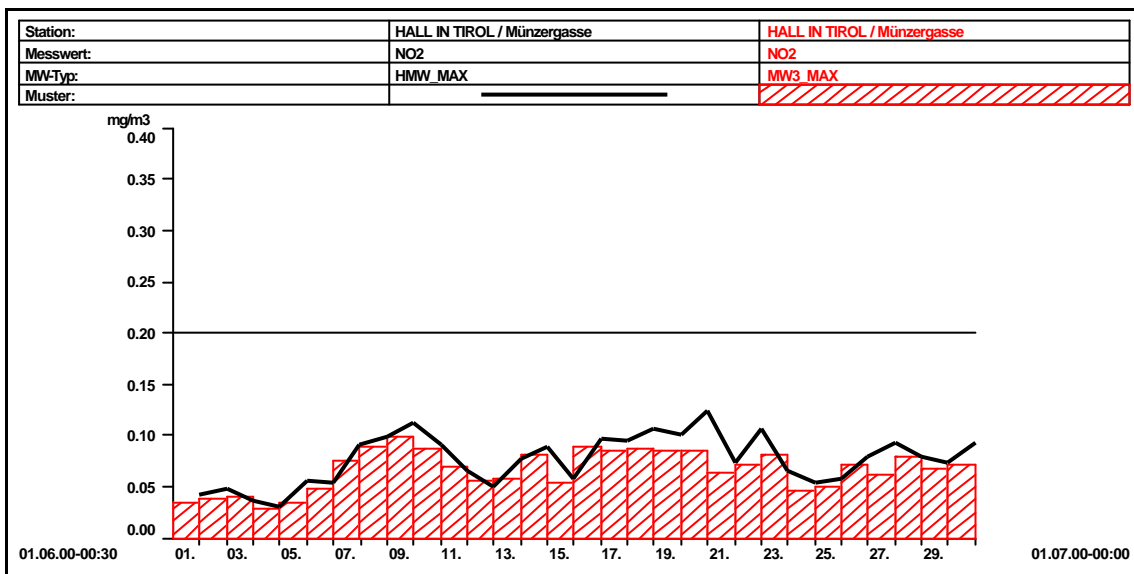
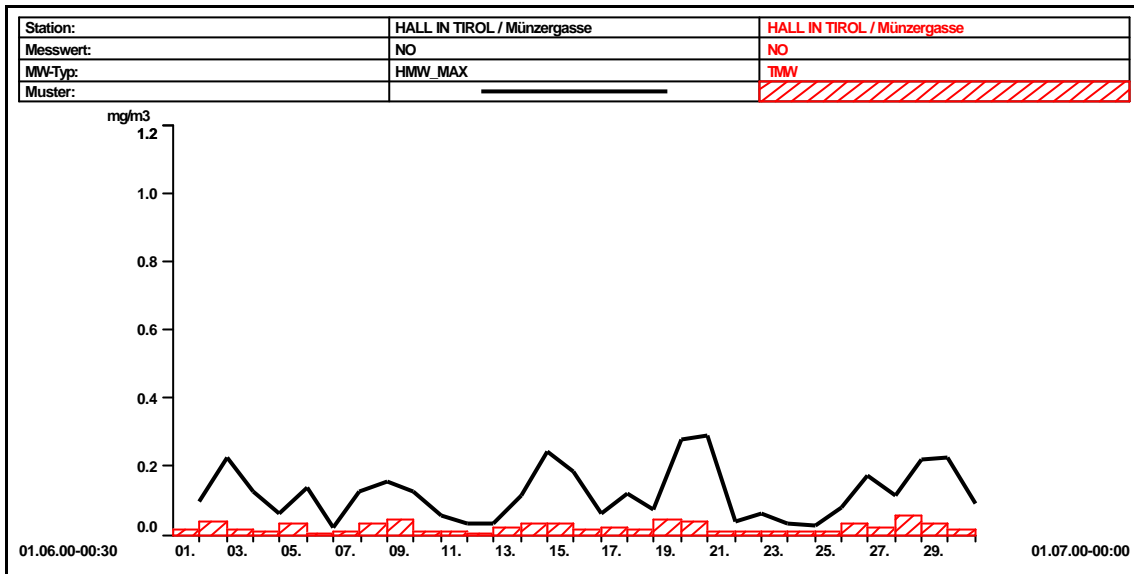
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					13	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JUNI 2000
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.005	0.013	0.01	0.03	0.348	0.041	0.086	0.089						0.5	0.6	0.7
02.	0.009	0.019	0.03	0.06	0.622	0.068	0.117	0.130						0.6	0.9	0.9
03.	0.006	0.014	0.03	0.10	0.411	0.062	0.100	0.102						0.7	0.9	1.0
So 04.	0.005	0.009	0.02	0.04	0.227	0.055	0.097	0.107						1.1	1.4	1.6
05.	0.008	0.019	0.03	0.06	0.779	0.066	0.119	0.129						0.9	0.9	1.0
06.	0.004	0.005	0.02	0.04	0.403	0.059	0.098	0.105						0.5	0.7	0.7
07.	0.008	0.016	0.02	0.04	0.487	0.070	0.111	0.115						0.6	0.7	0.7
08.	0.009	0.019	0.03	0.05	0.656	0.070	0.134	0.137						0.7	0.8	0.9
09.	0.010	0.020	0.04	0.06	0.439	0.077	0.135	0.136						1.1	1.3	1.6
10.	0.009	0.017	0.04	0.08	0.454	0.079	0.110	0.121						1.1	1.4	1.9
So 11.	0.005	0.008	0.03	0.04	0.147	0.054	0.087	0.130						0.8	0.9	0.9
12.	0.003	0.005	0.03	0.04	0.192	0.045	0.070	0.073						0.9	1.1	1.2
13.	0.007	0.014	0.03	0.06	0.601	0.063	0.120	0.129						0.7	1.0	1.0
14.	0.007	0.013	0.03	0.05	0.511	0.070	0.122	0.129						0.6	0.7	0.9
15.	0.008	0.013	0.02	0.04	0.546	0.070	0.091	0.108						0.7	0.9	1.0
16.	0.008	0.013	0.02	0.04	0.319	0.074	0.112	0.115						0.6	0.7	1.0
17.	0.008	0.015	0.02	0.05	0.432	0.075	0.110	0.119						0.7	0.9	1.1
So 18.	0.006	0.011	0.02	0.03	0.180	0.062	0.104	0.111						0.6	0.8	0.9
19.	0.011	0.026	0.04	0.07	0.842	0.085	0.131	0.132						0.6	0.7	0.8
20.	0.011	0.021	0.04	0.07	0.593	0.093	0.146	0.156						0.6	0.7	0.9
21.	0.008	0.019	0.04	0.07	0.356	0.096	0.189	0.193						0.8	1.3	1.4
22.	0.003	0.009	0.02	0.04	0.221	0.062	0.118	0.130						0.8	1.2	1.2
23.	0.005	0.011	0.02	0.04	0.316	0.069	0.107	0.110						0.7	0.8	0.9
24.	0.004	0.007	0.02	0.03	0.219	0.045	0.070	0.076						0.8	1.0	1.1
So 25.	0.005	0.012	0.01	0.03	0.243	0.052	0.086	0.089						1.2	1.4	1.5
26.	0.009	0.027	0.02	0.05	0.771	0.050	0.082	0.100						0.5	0.5	0.6
27.	0.008	0.022	0.03	0.05	0.615	0.058	0.098	0.102						0.3	0.4	0.4
28.	0.008	0.017	0.03	0.05	0.608	0.067	0.100	0.103						0.6	0.7	0.7
29.	0.009	0.020	0.03	0.07	0.465	0.069	0.119	0.125						0.7	0.8	0.9
30.	0.007	0.014	0.03	0.05	0.471	0.070	0.114	0.133						0.7	0.8	1.0

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	30		30	30		30
Verfügbarkeit	100%	99%	99%	100%	100%		100%
MMW [mg/m ³]	0.007	0.03		0.145	0.066		0.5
Gl.JMW [mg/m ³]					0.064		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.017						
Max.TMW [mg/m ³]	0.011	0.04		0.254	0.096		0.7
Max.8-MW [mg/m ³]							1.2
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.019		0.10		0.164		1.3
Max.1-MW [mg/m ³]					0.189		1.4
Max.HMW [mg/m ³]	0.027			0.842	0.193		1.9

Zeitraum: JUNI 2000

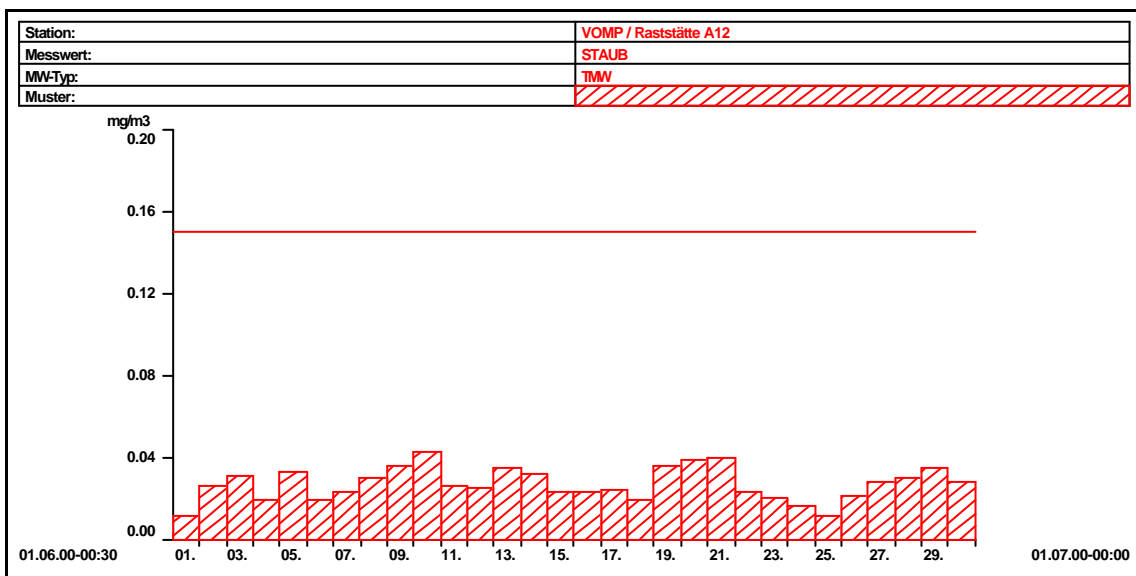
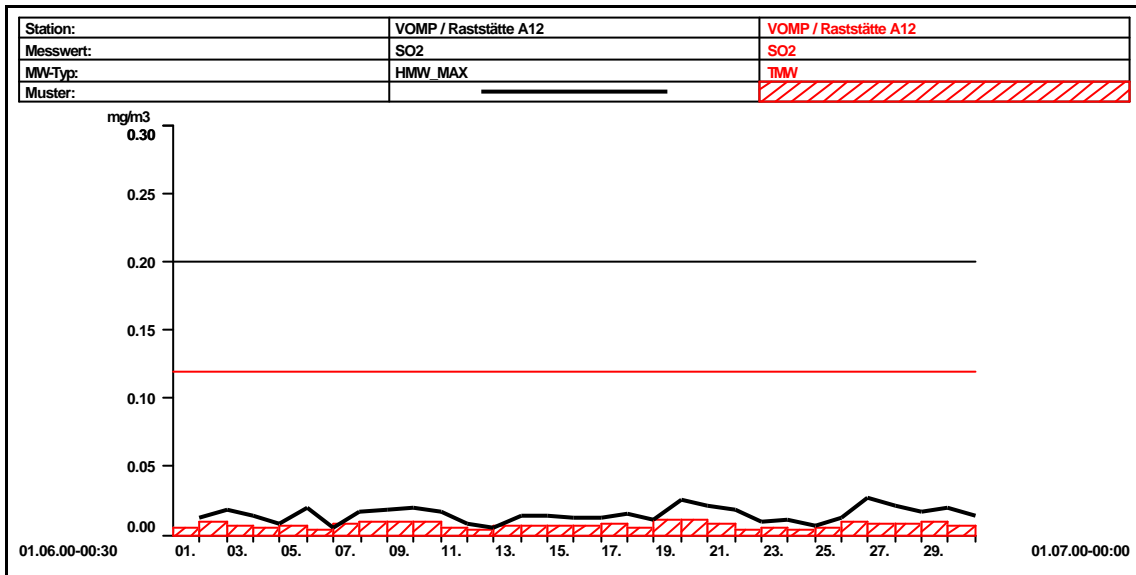
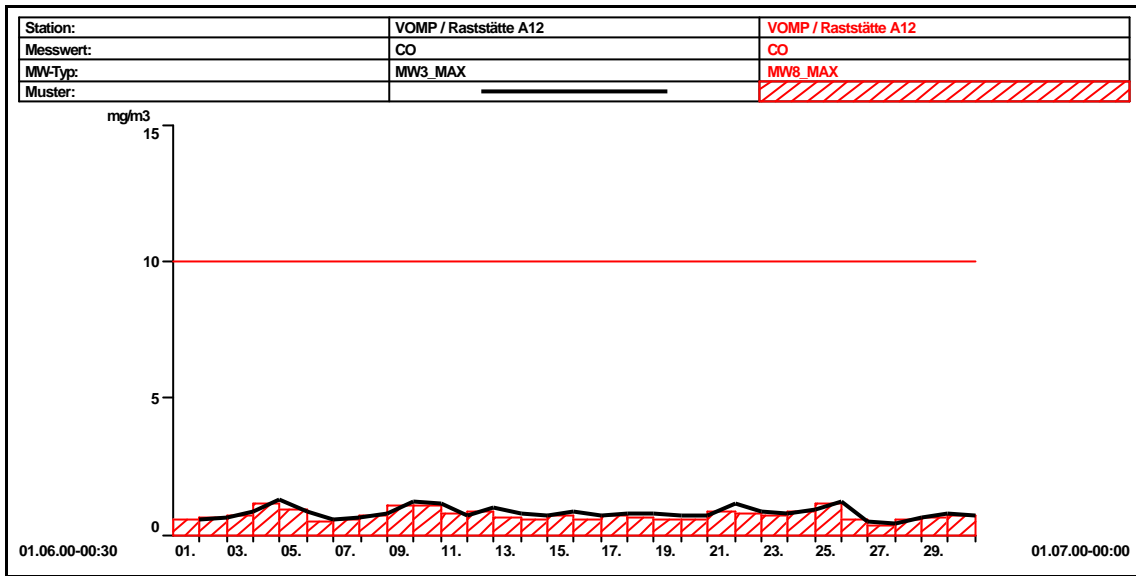
Messstelle: VOMP / Raststätte A12

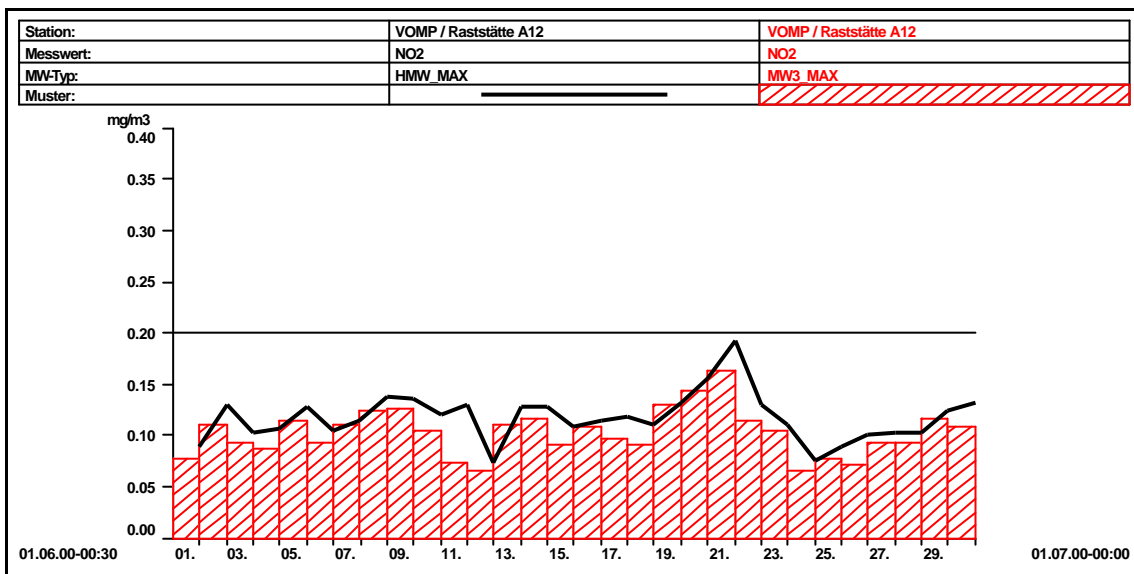
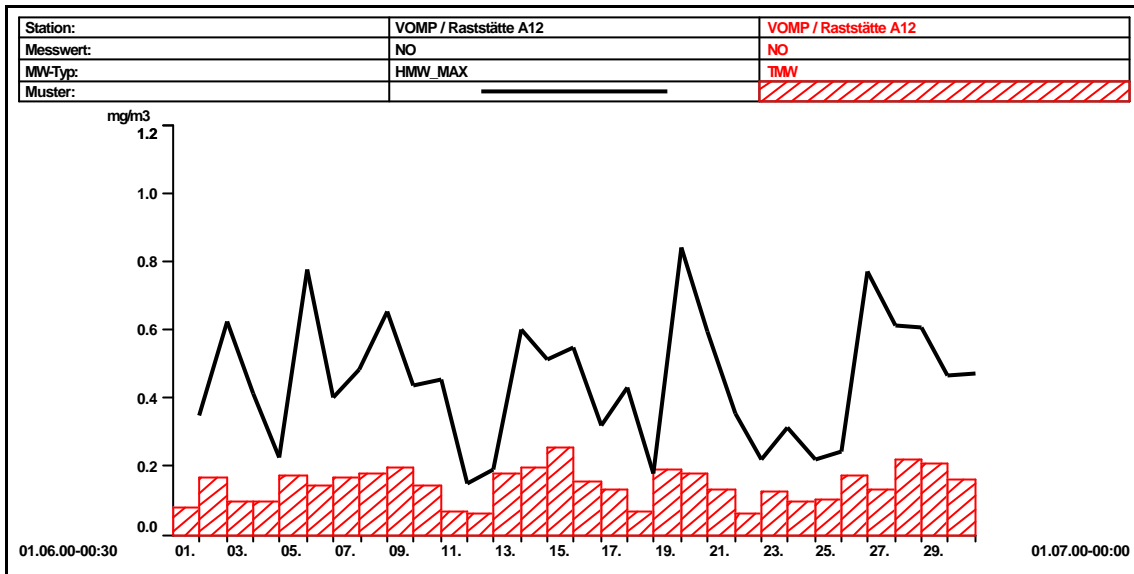
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					30	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					3	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JUNI 2000
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.108	0.108	0.110	0.113	0.115			
02.									0.111	0.111	0.114	0.115	0.115			
03.									0.112	0.115	0.116	0.119	0.122			
So 04.									0.120	0.121	0.126	0.128	0.132			
05.									0.128	0.129	0.133	0.134	0.136			
06.									0.103	0.127	0.119	0.115	0.117			
07.									0.106	0.106	0.109	0.109	0.111			
08.									0.108	0.110	0.115	0.116	0.117			
09.									0.132	0.132	0.138	0.142	0.143			
10.									0.145	0.146	0.151	0.152	0.154			
So 11.									0.116	0.117	0.118	0.118	0.119			
12.									0.098	0.108	0.106	0.107	0.110			
13.									0.120	0.121	0.132	0.134	0.140			
14.									0.124	0.124	0.129	0.129	0.132			
15.									0.130	0.130	0.136	0.140	0.140			
16.									0.120	0.120	0.126	0.127	0.127			
17.									0.124	0.127	0.128	0.131	0.131			
So 18.									0.125	0.126	0.127	0.129	0.131			
19.									0.127	0.127	0.132	0.132	0.133			
20.									0.146	0.146	0.151	0.152	0.153			
21.									0.144	0.149	0.149	0.153	0.154			
22.									0.147	0.148	0.151	0.152	0.153			
23.									0.111	0.146	0.141	0.135	0.136			
24.									0.111	0.112	0.122	0.124	0.128			
So 25.									0.088	0.088	0.090	0.091	0.091			
26.									0.097	0.097	0.099	0.099	0.100			
27.									0.109	0.111	0.112	0.113	0.113			
28.									0.111	0.112	0.117	0.120	0.121			
29.									0.113	0.120	0.125	0.127	0.127			
30.									0.110	0.110	0.113	0.114	0.115			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m ³]						0.109	
Gl.JMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.143	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.149	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.147	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.151	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.153	
Max.HMW [mg/m ³]						0.154	

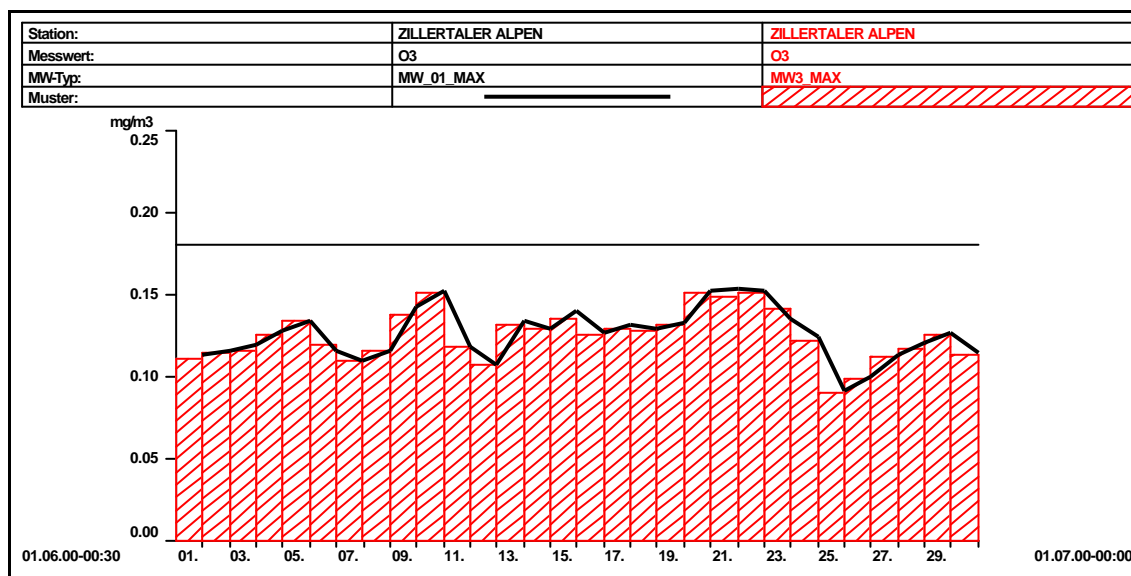
Zeitraum: JUNI 2000
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	28	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	21	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JUNI 2000
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	0.005	0.043	0.02	0.05												
02.	0.007	0.038	0.03	0.09												
03.	0.004	0.017	0.02	0.06												
So 04.	0.002	0.003	0.02	0.02												
05.	0.004	0.025	0.03	0.06												
06.	0.006	0.030	0.03	0.09												
07.	0.005	0.056	0.02	0.07												
08.	0.008	0.030	0.04	0.09												
09.	0.003	0.015	0.03	0.05												
10.	0.002	0.006	0.03	0.05												
So 11.	0.002	0.005	0.02	0.04												
12.	0.008	0.065	0.03	0.08												
13.	0.002	0.005	0.02	0.04												
14.	0.003	0.021	0.03	0.06												
15.	0.002	0.005	0.01	0.02												
16.	0.004	0.014	0.02	0.04												
17.	0.010	0.071	0.04	0.11												
So 18.	0.005	0.014	0.02	0.06												
19.	0.007	0.027	0.04	0.09												
20.	0.006	0.026	0.04	0.08												
21.	0.008	0.040	0.04	0.10												
22.	0.006	0.049	0.03	0.06												
23.	0.010	0.074	0.03	0.08												
24.	0.002	0.011	0.01	0.03												
So 25.	0.003	0.007	0.01	0.02												
26.	0.006	0.033	0.02	0.04												
27.	0.011	0.030	0.04	0.09												
28.	0.003	0.012	0.02	0.04												
29.	0.004	0.023	0.03	0.05												
30.	0.004	0.020	0.02	0.06												

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	30					
Verfügbarkeit	100%	100%	100%				
MMW [mg/m ³]	0.005	0.03					
Gl.JMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.025						
Max.TMW [mg/m ³]	0.011	0.04					
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.043		0.11				
Max.1-MW [mg/m ³]							
Max.HMW [mg/m ³]	0.074						

Zeitraum: JUNI 2000

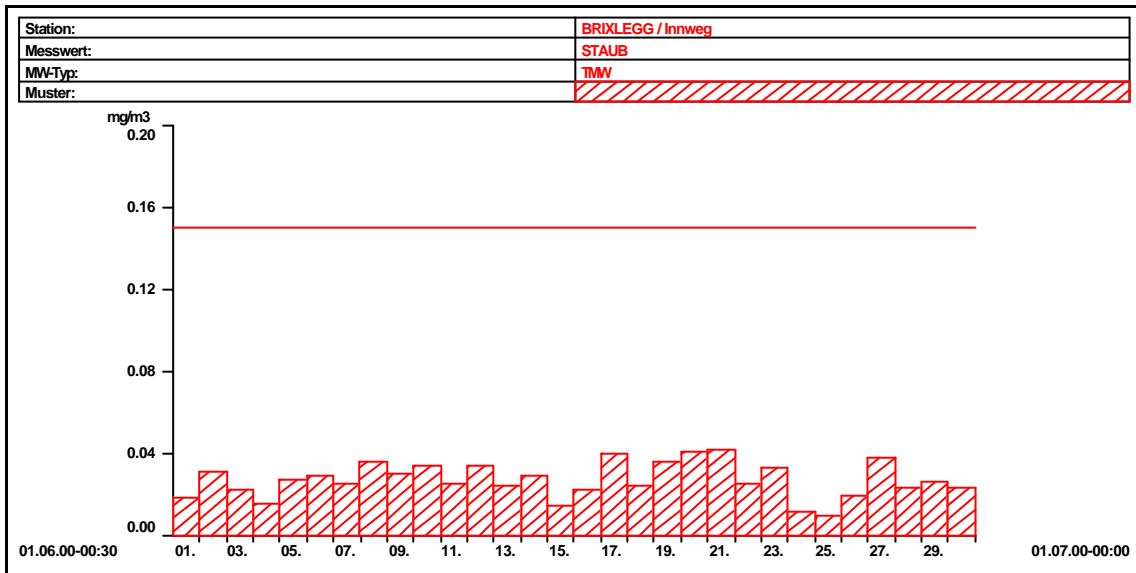
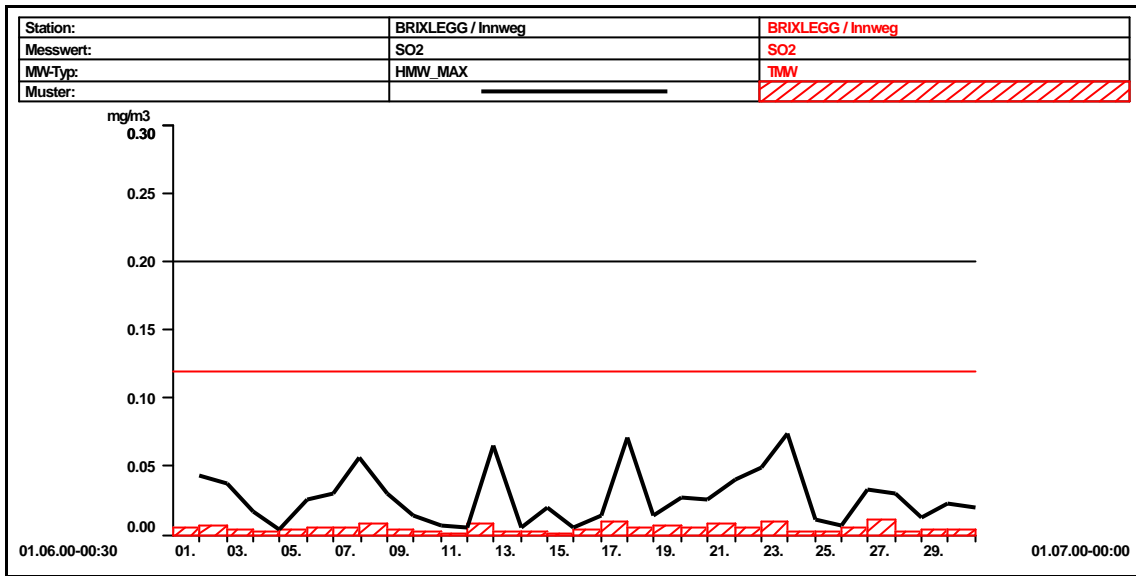
Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			----	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		----	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		----	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		----	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JUNI 2000

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					0.010	0.012	0.027	0.030	0.084	0.098	0.100	0.100	0.101			
02.					0.071	0.017	0.034	0.044	0.102	0.113	0.118	0.119	0.120			
03.					0.006	0.009	0.014	0.019	0.107	0.120	0.126	0.127	0.129			
So 04.					0.005	0.008	0.031	0.036	0.083	0.106	0.098	0.103	0.105			
05.					0.024	0.016	0.026	0.040	0.100	0.105	0.109	0.116	0.117			
06.					0.013	0.012	0.022	0.022	0.065	0.100	0.099	0.089	0.094			
07.					0.028	0.013	0.036	0.037	0.083	0.084	0.088	0.095	0.099			
08.					0.093	0.016	0.035	0.036	0.100	0.108	0.111	0.113	0.113			
09.					0.062	0.021	0.035	0.036	0.100	0.112	0.117	0.120	0.122			
10.					0.090	0.019	0.050	0.052	0.118	0.123	0.131	0.132	0.133			
So 11.					0.014	0.006	0.021	0.022	0.095	0.098	0.101	0.102	0.103			
12.					0.007	0.007	0.015	0.024	0.078	0.093	0.091	0.093	0.093			
13.					0.022	0.013	0.030	0.032	0.098	0.099	0.112	0.116	0.119			
14.					0.021	0.016	0.032	0.034	0.093	0.105	0.118	0.120	0.124			
15.					0.019	0.016	0.026	0.031	0.060	0.075	0.074	0.076	0.077			
16.					0.013	0.009	0.025	0.035	0.117	0.118	0.123	0.123	0.125			
17.					0.063	0.014	0.045	0.047	0.111	0.119	0.121	0.121	0.123			
So 18.					0.004	0.010	0.023	0.025	0.111	0.124	0.127	0.128	0.130			
19.					0.029	0.020	0.038	0.051	0.100	0.107	0.112	0.113	0.114			
20.					0.054	0.020	0.046	0.047	0.113	0.126	0.128	0.131	0.132			
21.					0.015	0.014	0.033	0.041	0.129	0.150	0.155	0.162	0.164			
22.					0.004	0.007	0.016	0.017	0.125	0.139	0.148	0.150	0.152			
23.					0.007	0.014	0.030	0.040	0.083	0.122	0.111	0.092	0.094			
24.					0.005	0.006	0.015	0.018	0.058	0.060	0.066	0.068	0.070			
So 25.					0.003	0.007	0.023	0.039	0.065	0.074	0.080	0.083	0.085			
26.					0.089	0.013	0.027	0.034	0.075	0.080	0.087	0.093	0.094			
27.					0.042	0.016	0.033	0.037	0.093	0.098	0.104	0.104	0.106			
28.					0.021	0.021	0.038	0.045	0.083	0.090	0.098	0.113	0.115			
29.					0.052	0.024	0.039	0.041	0.065	0.083	0.082	0.079	0.081			
30.					0.028	0.014	0.024	0.029	0.091	0.103	0.108	0.113	0.114			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				100%	100%	100%	
MMW [mg/m ³]				0.004	0.014	0.071	
GLJMW [mg/m ³]					0.027		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]				0.010	0.024	0.110	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.150	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.129	
Max.3-MW [mg/m ³]					0.046	0.155	
Max.1-MW [mg/m ³]					0.050	0.162	
Max.HMW [mg/m ³]				0.093	0.052	0.164	

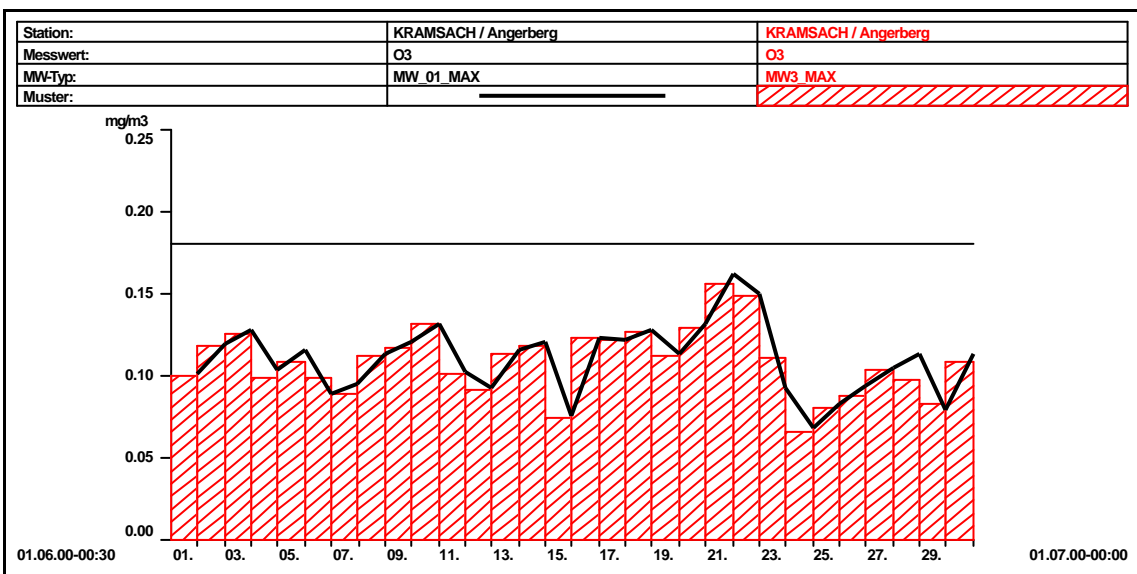
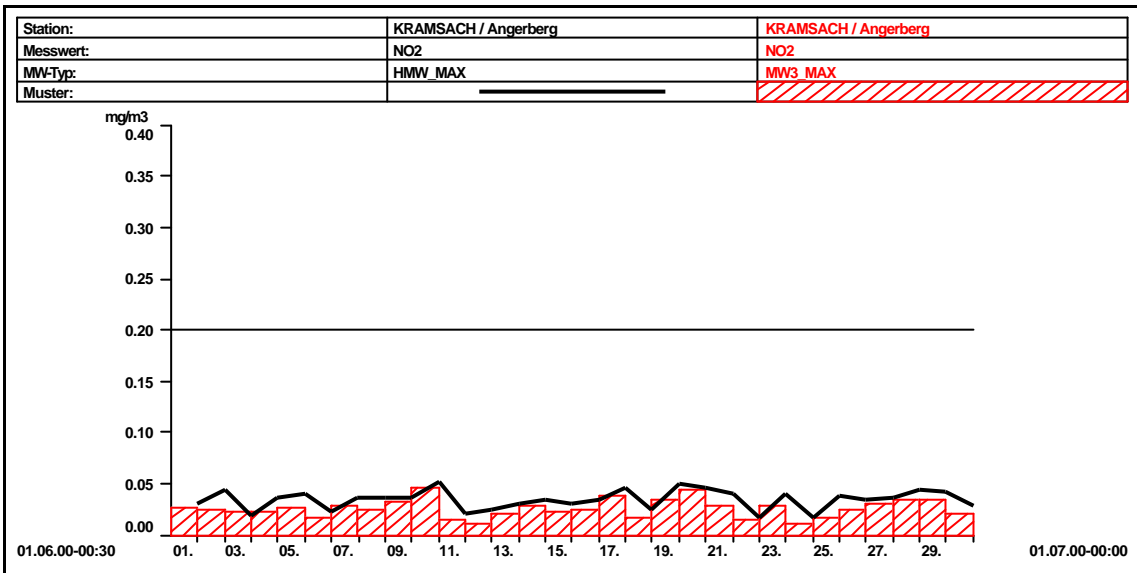
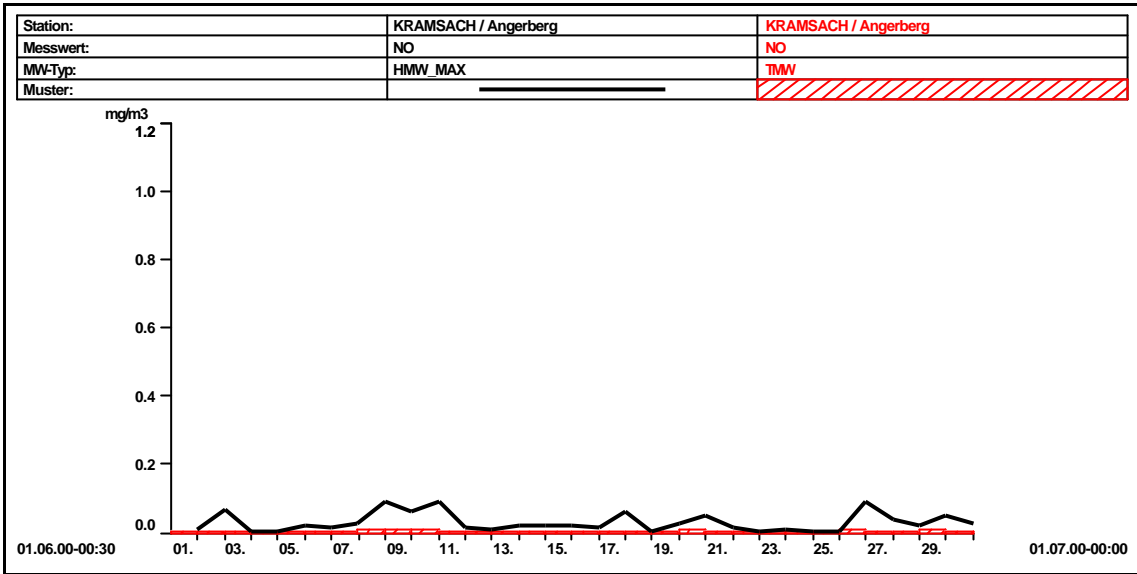
Zeitraum: JUNI 2000
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	29	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	17	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			0	7	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JUNI 2000
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.			0.01		0.030	0.009	0.024	0.027						0.4	0.4	0.4
02.			0.03		0.080	0.015	0.027	0.029						0.3	0.4	0.4
03.			0.02		0.023	0.012	0.021	0.023						0.3	0.4	0.4
So 04.			0.02		0.025	0.011	0.032	0.037						0.4	0.5	0.7
05.			0.02		0.054	0.015	0.029	0.032						0.4	0.4	0.4
06.			0.01		0.028	0.016	0.029	0.031						0.3	0.4	0.5
07.			0.02		0.026	0.018	0.038	0.040						0.3	0.3	0.3
08.			0.02		0.065	0.015	0.049	0.050						0.3	0.4	0.5
09.			0.03		0.068	0.018	0.031	0.038						0.8	0.8	0.8
10.			0.04		0.082	0.017	0.036	0.038						2.0	3.4	3.5
So 11.			0.03		0.018	0.012	0.025	0.030						0.9		
12.			0.02		0.011	0.006	0.012	0.016								
13.			0.03		0.037	0.015	0.030	0.041								
14.			0.03		0.065	0.018	0.038	0.043								
15.			0.01		0.059	0.015	0.030	0.030						0.6	0.5	0.6
16.			0.02		0.033	0.013	0.034	0.036						0.5	0.6	0.6
17.			0.02		0.031	0.011	0.020	0.021						0.5	0.5	0.6
So 18.			0.02		0.015	0.012	0.023	0.030						0.6	0.6	0.7
19.			0.03		0.051	0.020	0.036	0.039						0.6	0.7	0.8
20.			0.03		0.109	0.020	0.037	0.042						0.6	0.7	0.7
21.			0.03		0.046	0.016	0.035	0.036						0.7	0.7	0.8
22.			0.02		0.009	0.008	0.023	0.028						0.6	0.7	0.7
23.			0.01		0.025	0.018	0.038	0.041						0.6	0.6	0.7
24.			0.01		0.012	0.010	0.016	0.018						0.6	0.6	0.7
So 25.			0.01		0.005	0.005	0.012	0.015						0.5	0.6	0.6
26.			0.02		0.230	0.018	0.038	0.051						0.6	0.7	0.8
27.			0.02		0.292	0.015	0.039	0.059						0.6	0.8	0.9
28.			0.03		0.514	0.026	0.065	0.075						0.5	0.6	0.6
29.			0.03		0.226	0.026	0.039	0.044						0.3	0.4	0.4
30.			0.03		0.160	0.019	0.043	0.052						0.3	0.4	0.5

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		30		30	30		24
Verfügbarkeit		100%		100%	100%		83%
MMW [mg/m ³]		0.02		0.013	0.015		0.4
Gl.JMW [mg/m ³]					0.033		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.04		0.042	0.026		1.1
Max.8-MW [mg/m ³]							2.0
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]					0.051		3.0
Max.1-MW [mg/m ³]					0.065		3.4
Max.HMW [mg/m ³]				0.514	0.075		3.5

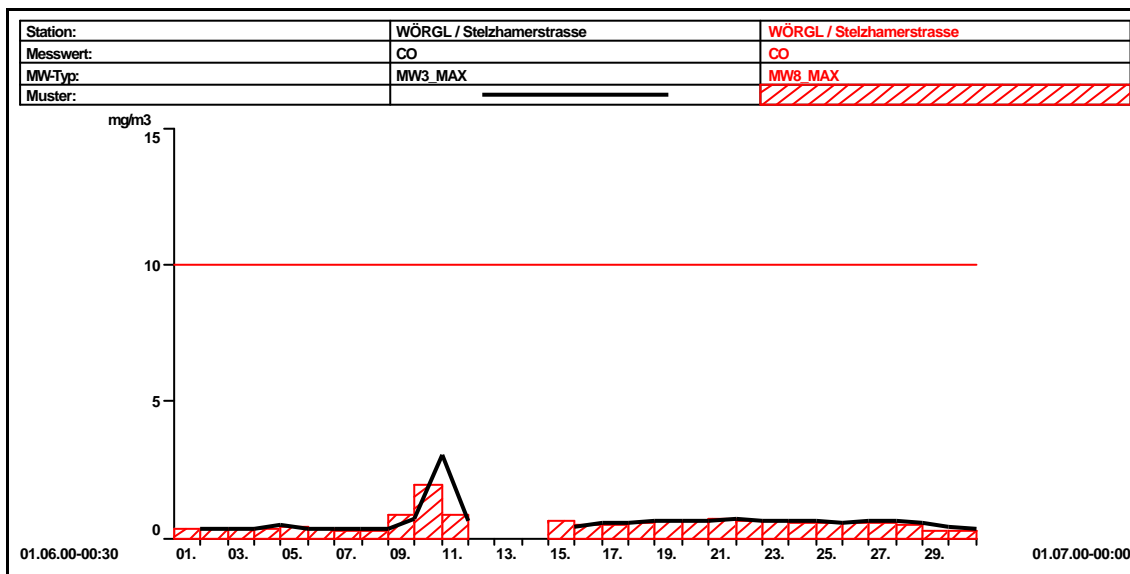
Zeitraum: JUNI 2000
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

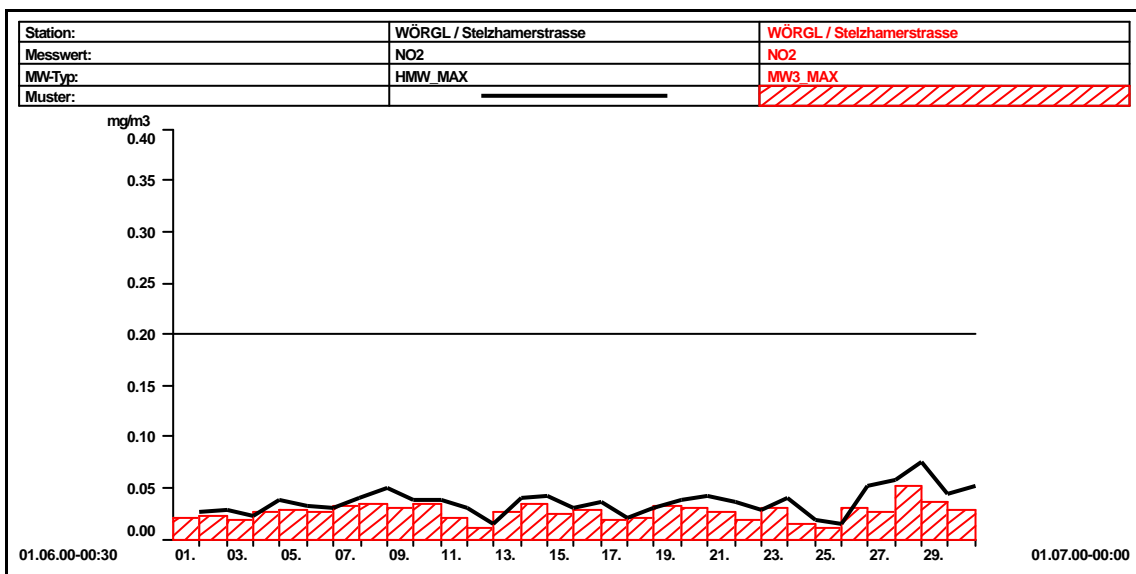
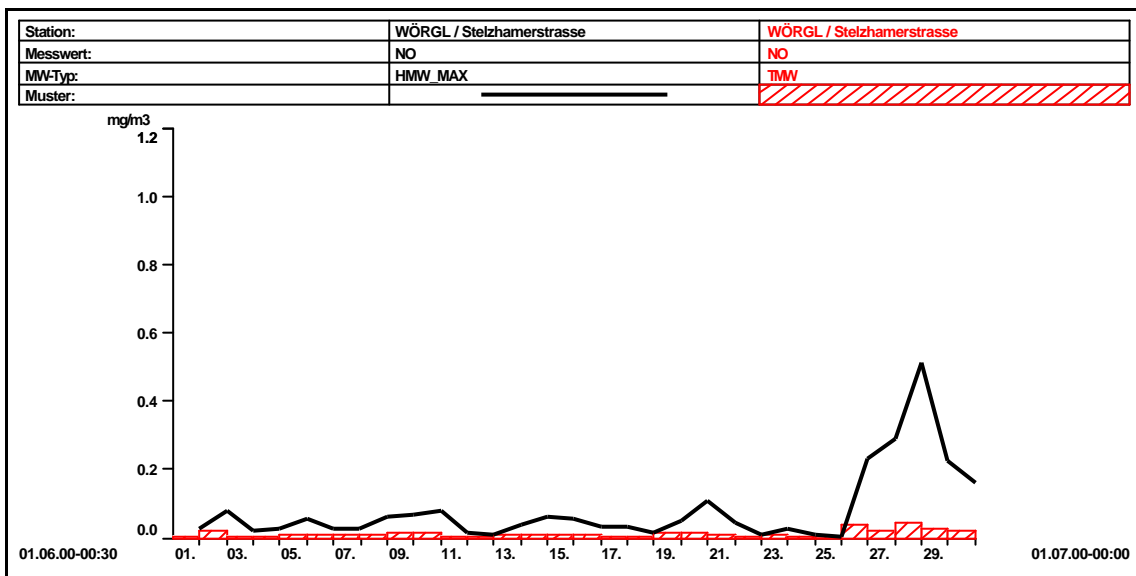
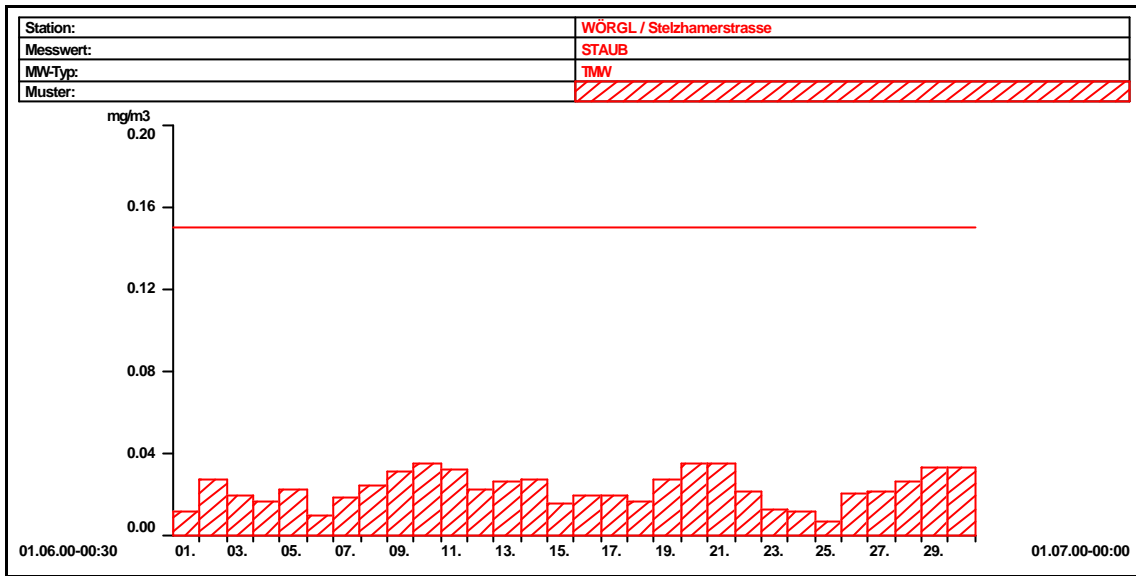
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JUNI 2000

Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	max			max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.003	0.005	0.01	0.02	0.026	0.017	0.039	0.040								
02.	0.004	0.007	0.02	0.04	0.082	0.030	0.051	0.057								
03.	0.003	0.006	0.02	0.03	0.042	0.027	0.043	0.052								
So 04.	0.002	0.004	0.02	0.03	0.018	0.020	0.033	0.037								
05.	0.003	0.005	0.02	0.04	0.046	0.030	0.047	0.051								
06.	0.003	0.004	0.01	0.03	0.036	0.023	0.043	0.049								
07.	0.003	0.005	0.02	0.04	0.062	0.031	0.059	0.064								
08.	0.002	0.004	0.02	0.04	0.055	0.028	0.056	0.059								
09.	0.002	0.003	0.03	0.03	0.062	0.034	0.046	0.054								
10.	0.002	0.003	0.03	0.05	0.031	0.027	0.042	0.045								
So 11.	0.003	0.004	0.02	0.04	0.025	0.018	0.033	0.037								
12.	0.001	0.002	0.02	0.03	0.013	0.017	0.035	0.046								
13.	0.005	0.006	0.03	0.04	0.060	0.033	0.050	0.061								
14.	0.003	0.004	0.03	0.05	0.060	0.031	0.054	0.061								
15.	0.001	0.003	0.02	0.03	0.057	0.026	0.045	0.045								
16.	0.001	0.003	0.02	0.03	0.054	0.028	0.047	0.048								
17.	0.002	0.004	0.02	0.03	0.048	0.026	0.042	0.053								
So 18.	0.002	0.006	0.01	0.03	0.017	0.019	0.038	0.041								
19.	0.003	0.010	0.03	0.05	0.045	0.037	0.052	0.069								
20.	0.002	0.005	0.03	0.05	0.051	0.042	0.079	0.092								
21.	0.003	0.005	0.05	0.09	0.048	0.039	0.061	0.072								
22.	0.002	0.003	0.03	0.05	0.015	0.015	0.026	0.027								
23.	0.003	0.004	0.01	0.04	0.053	0.033	0.049	0.052								
24.	0.003	0.004	0.01	0.03	0.062	0.020	0.032	0.037								
So 25.	0.002	0.003	0.01	0.01	0.018	0.014	0.021	0.023								
26.	0.003	0.005	0.02	0.03	0.133	0.030	0.044	0.049								
27.	0.003	0.005	0.02	0.04	0.080	0.029	0.044	0.048								
28.	0.004	0.005	0.02	0.04	0.003		0.017	0.022								
29.	0.005	0.008	0.02	0.04	0.155		0.066	0.071								
30.	0.002	0.003	0.02	0.03	0.046	0.024	0.045	0.048								

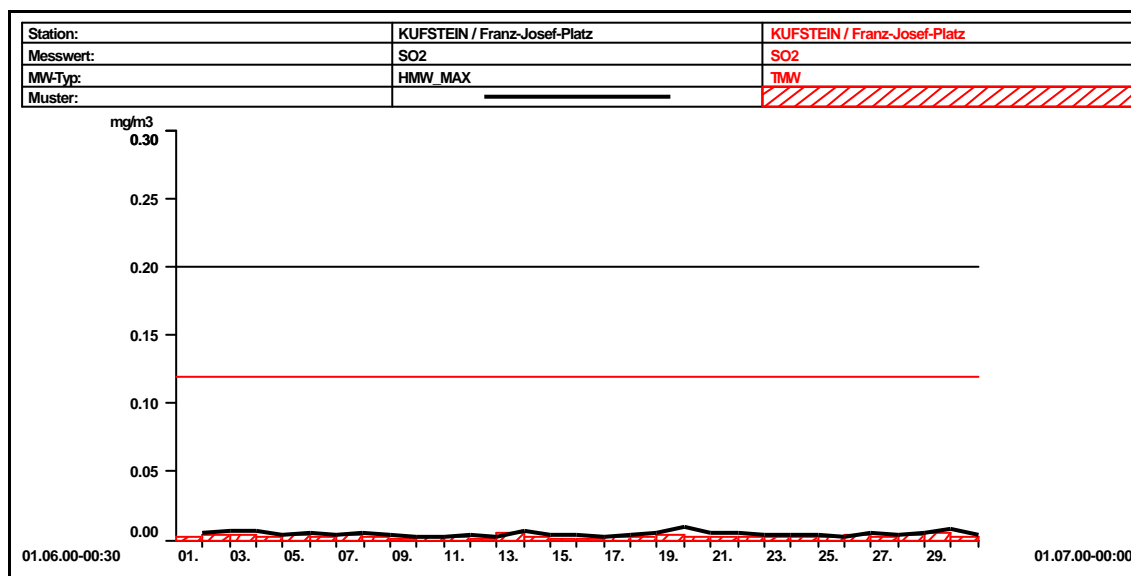
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	30		28	28		
Verfügbarkeit	100%	100%	99%	95%	95%		
MMW [mg/m ³]	0.003	0.02		0.014	0.027		
GLJMW [mg/m ³]					0.037		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.005						
Max.TMW [mg/m ³]	0.005	0.05		0.023	0.042		
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.006		0.09		0.065		
Max.1-MW [mg/m ³]					0.079		
Max.HMW [mg/m ³]	0.010			0.155	0.092		

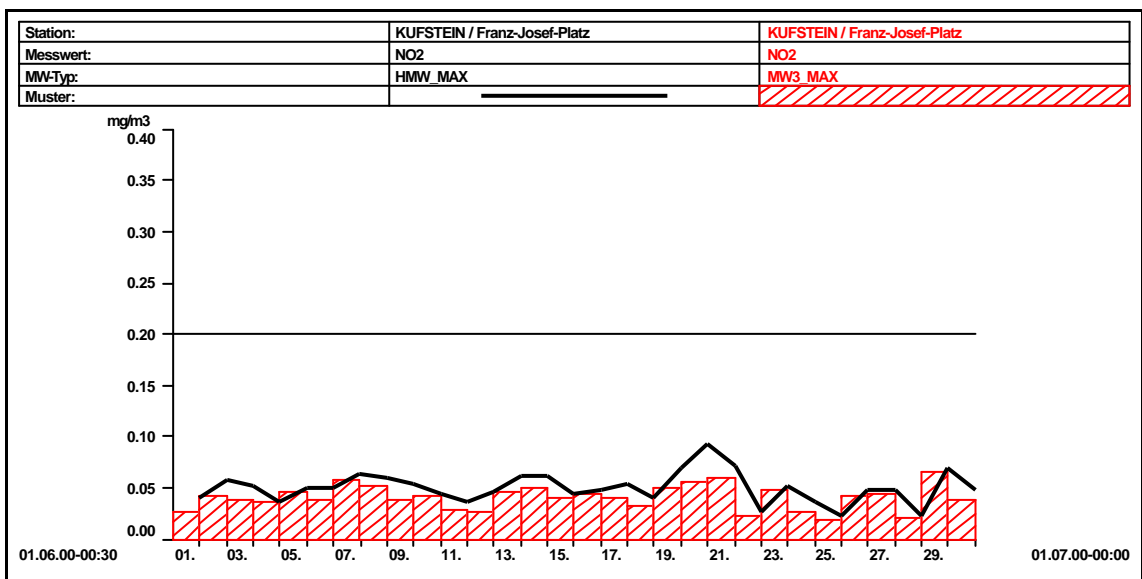
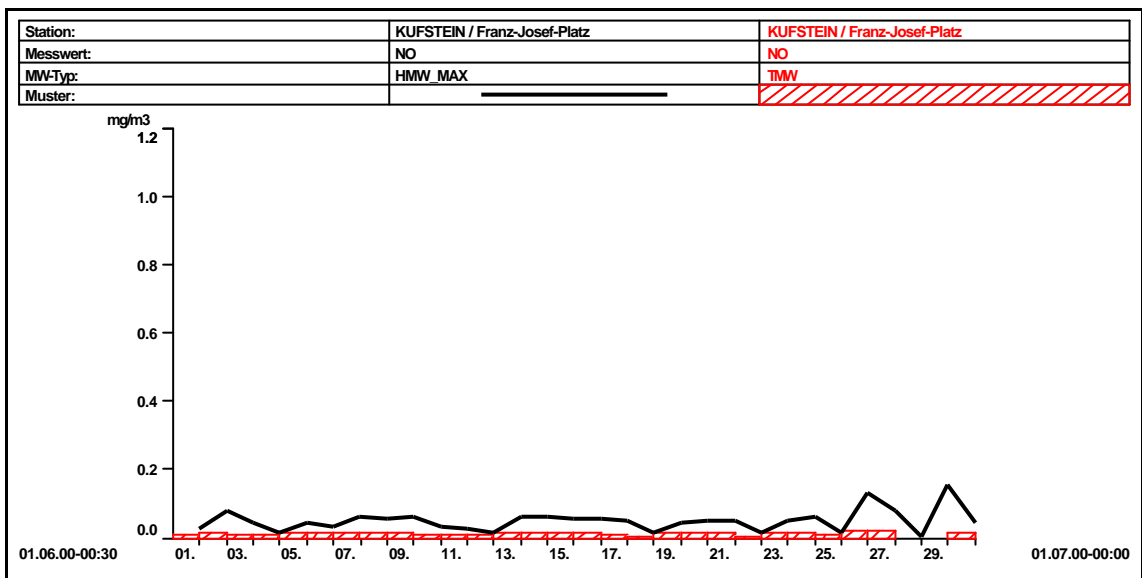
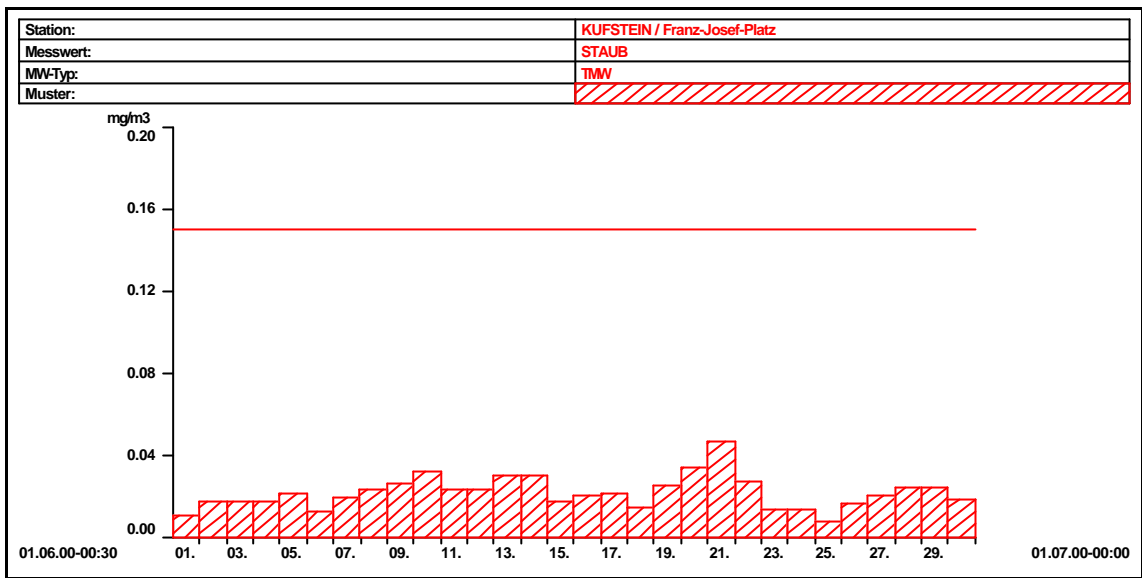
Zeitraum: JUNI 2000
 Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					1	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JUNI 2000
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.									0.075	0.100	0.110	0.110	0.111			
02.									0.089	0.111	0.122	0.124	0.125			
03.									0.099	0.116	0.128	0.128	0.131			
So 04.									0.093	0.098	0.104	0.109	0.111			
05.									0.097	0.110	0.125	0.132	0.133			
06.									0.067	0.095	0.091	0.092	0.093			
07.									0.074	0.094	0.101	0.103	0.105			
08.									0.093	0.111	0.117	0.118	0.121			
09.									0.099	0.120	0.130	0.132	0.133			
10.									0.126	0.135	0.151	0.155	0.155			
So 11.									0.089	0.092	0.097	0.097	0.098			
12.									0.079	0.088	0.093	0.097	0.100			
13.									0.078	0.086	0.106	0.112	0.115			
14.									0.118	0.134	0.149	0.151	0.154			
15.									0.049	0.076	0.080	0.084	0.086			
16.									0.084	0.100	0.113	0.117	0.120			
17.									0.110	0.126	0.132	0.132	0.133			
So 18.									0.109	0.122	0.133	0.134	0.135			
19.									0.089	0.111	0.122	0.126	0.127			
20.									0.110	0.134	0.147	0.150	0.153			
21.									0.137	0.168	0.184	0.188	0.190			
22.									0.138	0.161	0.171	0.177	0.177			
23.									0.080	0.127	0.108	0.093	0.099			
24.									0.050	0.056	0.068	0.078	0.079			
So 25.									0.078	0.083	0.084	0.086	0.089			
26.									0.059	0.081	0.087	0.090	0.091			
27.									0.092	0.110	0.120	0.121	0.124			
28.									0.072	0.087	0.094	0.099	0.102			
29.									0.075	0.083	0.101	0.107	0.107			
30.									0.102	0.113	0.122	0.127	0.129			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m ³]						0.067	
Gl.JMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.122	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.168	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.138	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.184	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.188	
Max.HMW [mg/m ³]						0.190	

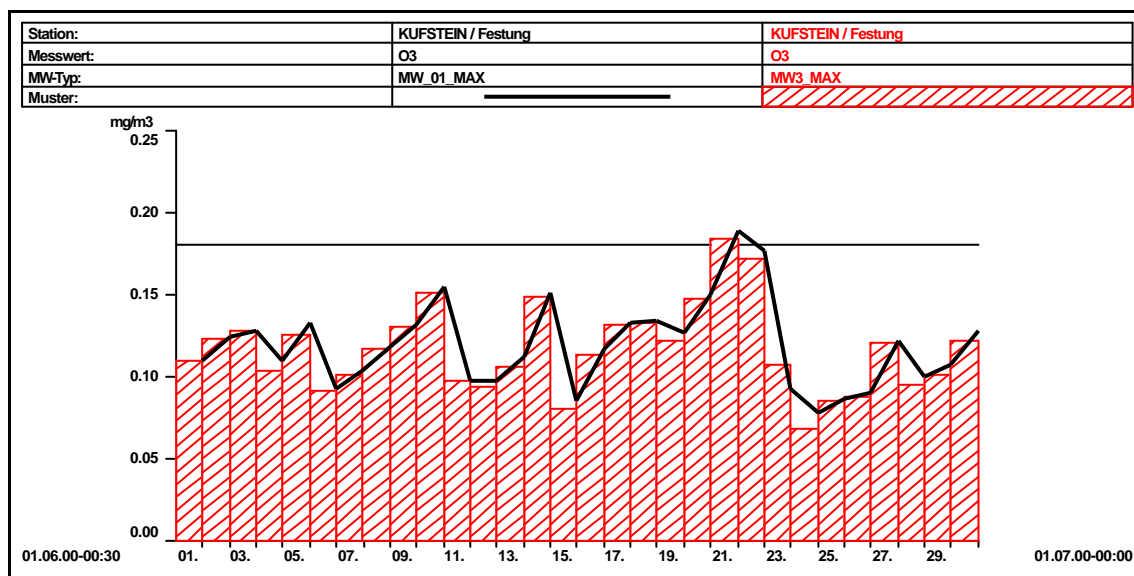
Zeitraum: JUNI 2000
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	29	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	16	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	4	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						1	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JUNI 2000
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.003	0.004	0.01	0.02	0.033	0.018	0.034	0.035						1.0	1.1	1.1
02.	0.005	0.009	0.04	0.11	0.162	0.035	0.071	0.082						1.7	1.7	1.7
03.	0.004	0.007	0.02	0.05	0.083	0.022	0.033	0.038								
So 04.	0.003	0.005	0.02	0.04	0.066	0.017	0.045	0.052								
05.	0.004	0.007	0.03	0.05	0.115	0.029	0.057	0.068								
06.	0.003	0.006	0.03	0.05	0.163	0.031	0.068	0.072								
07.	0.004	0.007	0.02	0.06	0.219	0.024	0.044	0.053								
08.	0.004	0.009	0.02	0.05	0.184	0.028	0.040	0.048						0.9	1.0	1.1
09.	0.003	0.007	0.03	0.05	0.110	0.028	0.051	0.052						0.8	1.1	1.1
10.	0.006	0.013	0.04	0.05	0.058	0.026	0.039	0.048						0.8	1.0	1.0
So 11.	0.006	0.010	0.03	0.04	0.057	0.021	0.043	0.048						1.0	1.3	1.4
12.	0.006	0.012	0.02	0.04	0.078	0.019	0.041	0.048						0.9	1.3	1.5
13.	0.005	0.012	0.04	0.09	0.201	0.037	0.071	0.077						1.5	2.5	2.9
14.	0.004	0.014	0.04	0.06	0.256	0.032	0.059	0.070						1.0	1.2	1.4
15.	0.005	0.012	0.02	0.04	0.104	0.030	0.057	0.069						0.7	0.8	1.0
16.	0.005	0.010	0.02	0.04	0.107	0.034	0.055	0.063						0.8	0.9	1.1
17.	0.005	0.008	0.02	0.05	0.061	0.030	0.046	0.051						0.8	0.9	1.0
So 18.	0.003	0.007	0.01	0.02	0.048	0.020	0.035	0.039						0.6	0.7	0.8
19.		0.003		0.04	0.102		0.046	0.047						0.8	0.9	1.0
20.		0.014		0.06										0.8	1.1	1.4
21.	0.005	0.009	0.03	0.05	0.141		0.081	0.087						0.9	1.3	1.7
22.	0.004	0.004	0.02	0.04	0.041	0.017	0.036	0.046						0.7	0.8	0.9
23.	0.004	0.006	0.04	0.08	0.114	0.034	0.083	0.090						1.0	1.9	2.1
24.	0.003	0.004	0.01	0.03	0.064	0.017	0.034	0.036						0.7	1.1	1.2
So 25.	0.004	0.006	0.01	0.02	0.058	0.018	0.034	0.037						0.7	0.8	0.9
26.	0.004	0.008	0.01	0.03	0.126	0.027	0.056	0.061						0.8	1.0	1.1
27.	0.004	0.008	0.02	0.04	0.115	0.024	0.052	0.057						0.7	0.9	0.9
28.	0.005	0.008	0.03	0.06	0.170	0.030	0.070	0.070						0.9	1.3	1.4
29.	0.004	0.007	0.02	0.04	0.130	0.026	0.052	0.058						0.8	0.9	1.0
30.	0.004	0.008	0.02	0.04	0.136	0.030	0.054	0.063						0.9	1.2	1.4

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	28	28		27	27		21
Verfügbarkeit	97%	97%	97%	93%	93%		76%
MMW [mg/m ³]	0.004	0.02		0.035	0.026		0.6
Gl.JMW [mg/m ³]					0.037		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.011						
Max.TMW [mg/m ³]	0.006	0.04		0.076	0.037		0.9
Max.8-MW [mg/m ³]							1.7
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.013		0.11		0.069		1.9
Max.1-MW [mg/m ³]					0.083		2.5
Max.HMW [mg/m ³]	0.014			0.256	0.090		2.9

Zeitraum: JUNI 2000

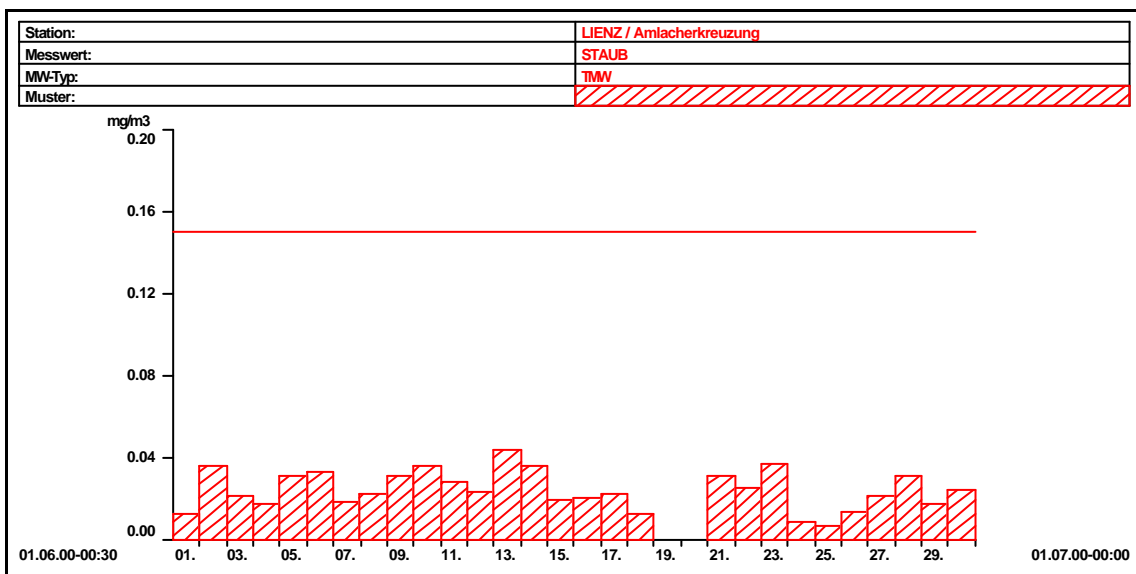
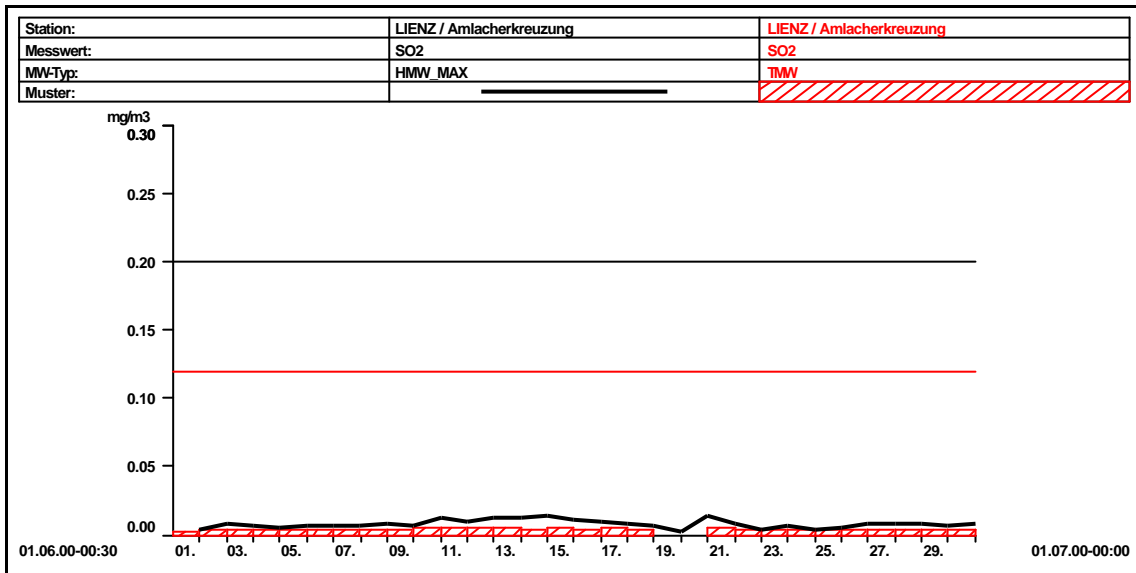
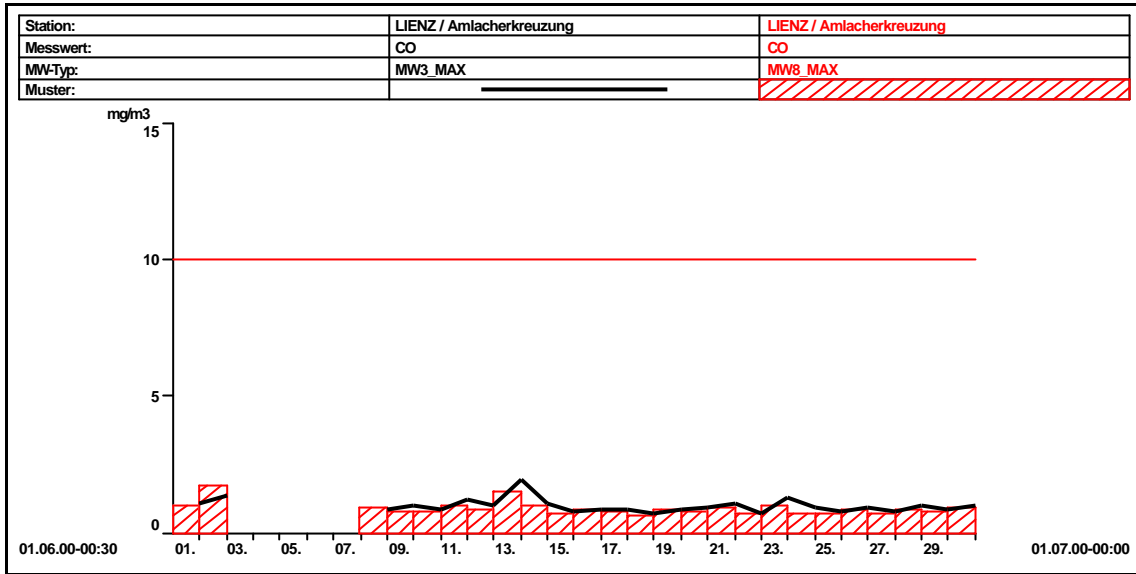
Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

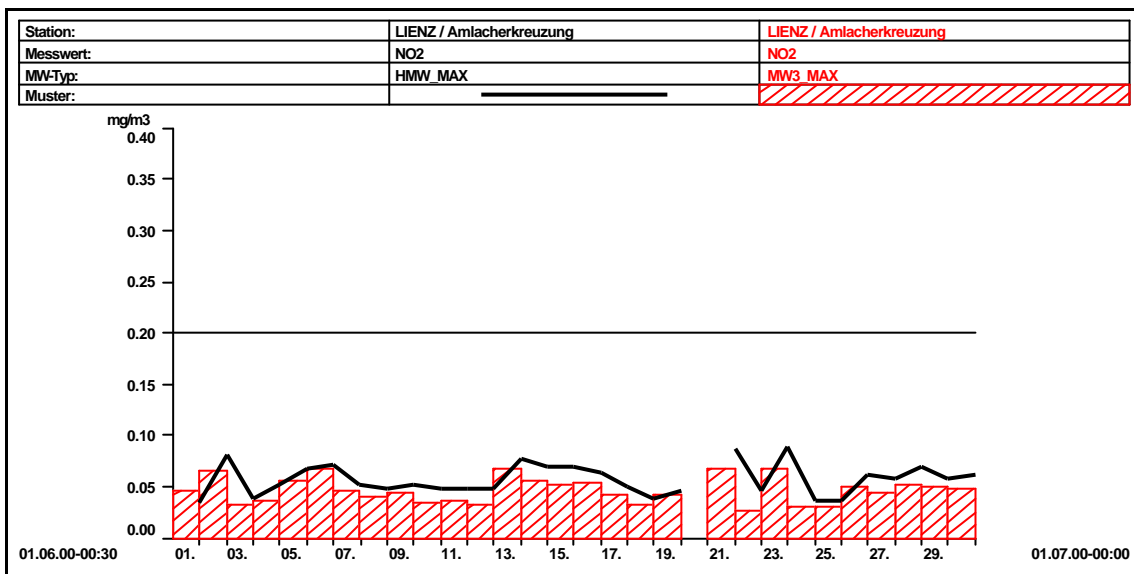
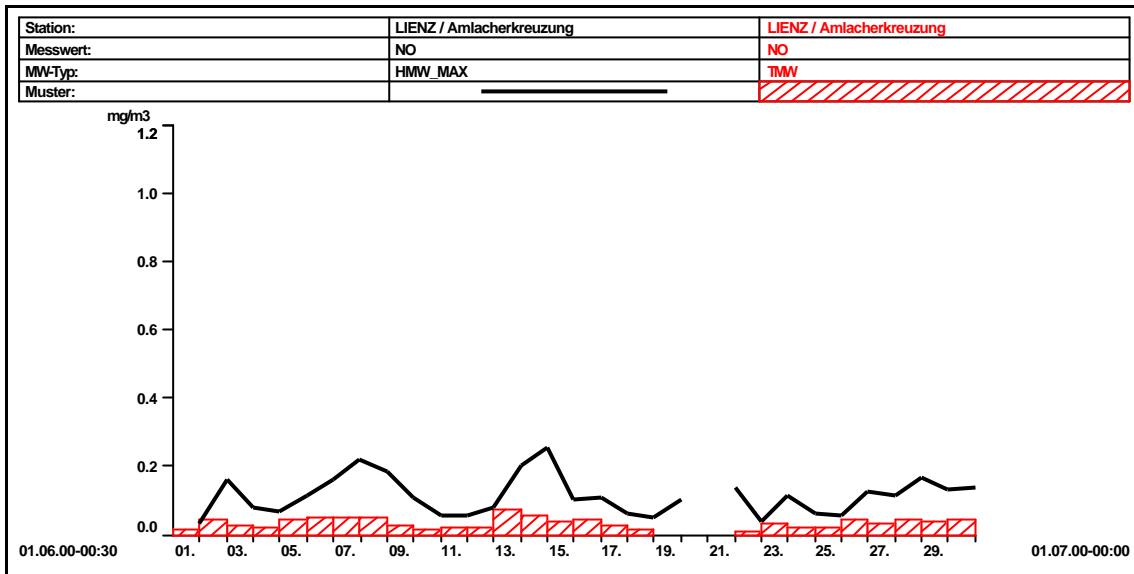
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					3	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JUNI 2000

Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.									0.096	0.106	0.107	0.107	0.108			
02.									0.076	0.082	0.087	0.089	0.090			
03.									0.076	0.078	0.080	0.085	0.088			
So 04.									0.079	0.086	0.095	0.098	0.102			
05.									0.088	0.099	0.113	0.127	0.128			
06.									0.077	0.080	0.092	0.097	0.103			
07.									0.054	0.074	0.080	0.082	0.083			
08.									0.073	0.087	0.089	0.090	0.090			
09.									0.126	0.138	0.153	0.161	0.163			
10.									0.126	0.134	0.137	0.138	0.140			
So 11.									0.080	0.091	0.093	0.098	0.104			
12.									0.080	0.090	0.096	0.096	0.098			
13.									0.056	0.063	0.080	0.085	0.088			
14.									0.073	0.090	0.095	0.098	0.099			
15.									0.113	0.114	0.121	0.125	0.128			
16.									0.117	0.119	0.122	0.123	0.124			
17.									0.119	0.119	0.123	0.126	0.127			
So 18.									0.103	0.107	0.110	0.111	0.111			
19.									0.103	0.117	0.128	0.129	0.134			
20.									0.116	0.123	0.131	0.133	0.133			
21.									0.128	0.129	0.153	0.157	0.161			
22.									0.154	0.168	0.183	0.184	0.186			
23.									0.143	0.149	0.159	0.161	0.162			
24.									0.093	0.095	0.100	0.100	0.102			
So 25.									0.072	0.083	0.088	0.088	0.089			
26.									0.089	0.101	0.103	0.104	0.107			
27.									0.101	0.115	0.122	0.123	0.124			
28.									0.082	0.098	0.096	0.099	0.101			
29.									0.081	0.090	0.092	0.093	0.094			
30.									0.085	0.103	0.114	0.120	0.120			

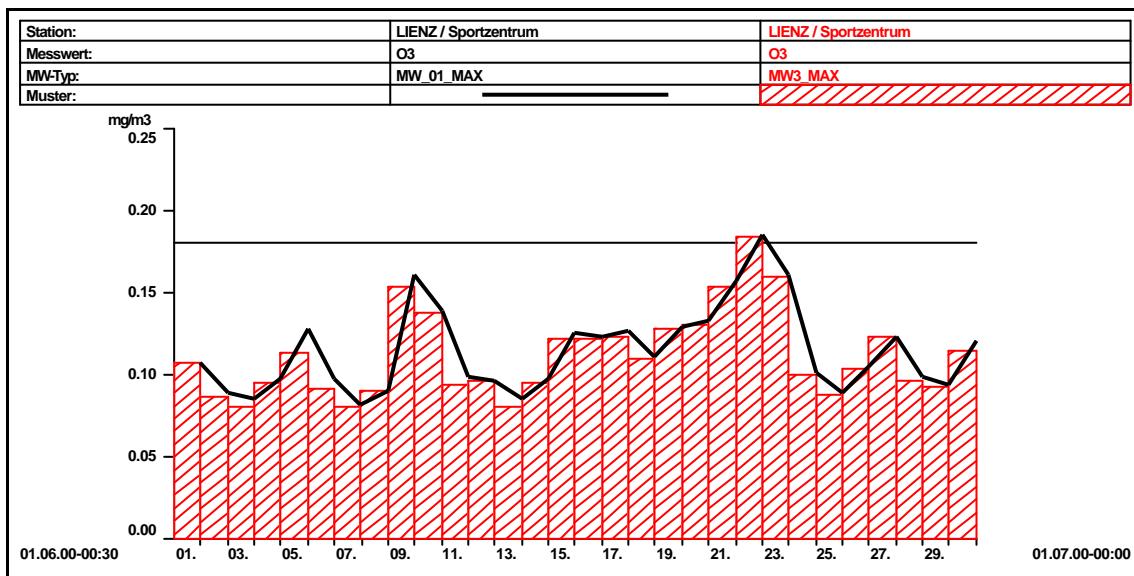
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m ³]						0.070	
Gl.JMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.106	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.168	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.154	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.183	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.184	
Max.HMW [mg/m ³]						0.186	

Zeitraum: JUNI 2000
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	15	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	9	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						1	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Tiroler Luftreinhalteverordnung: (Verordnung der Landesregierung vom 20. Dezember 1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe, LGBl.Nr. 5/78 in der Fassung der Novelle vom 1. Dezember 1987, LGBl.Nr. 68/87).

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) und Staub in der freien Luft beträgt			
	in der Zone I (§ 2 Abs.1):		in der Zone II (§ 2 Abs.2):
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
Staub in mg/m ³			
Tagesmittelwert	0,12		0,20
	Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes		Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO ₂ /m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes

Da Stickoxide hauptsächlich von Kraftfahrzeugen und Anlagen der Industrie emittiert werden, wurde in der Verordnung der Landesregierung über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten auf die Nennung von NO₂-Grenzwerten verzichtet, da weder der Verkehr noch die Industrieanlagen durch landesgesetzliche Regelungen erfaßt werden können.

II. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl.Nr. 199/84)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit de Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³

III. Smogalarmgesetz:

Grenzwerte für Luftschadstoffe			
	Vorwarnstufe	Smogalarmstufe 1	Smogalarmstufe 2
	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
1.1 SO ₂ bei Staubwerten kleiner als 0,2 mg/m ³	0,4	0,6	0,8
1.2 Summe SO ₂ und Staub bei Staubwerten größer/gleich 0,2 mg/m ³	0,6	0,8	1
2. Kohlenmonoxid	20	30	40
3. Stickstoffdioxid	0,35	0,6	0,8
4. Die unter Punkt 1 bis 3 genannten Grenzwerte sind als Dreistundenmittelwerte in mg/m ³ , bezogen auf 20° C und 1013 mbar, zu bestimmen. Eine Grenzwertüberschreitung liegt auch dann vor, wenn nur einer dieser Werte überschritten wird.			
*) Es handelt sich dabei um Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10 µm.			

IV. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:

Vorwarnung:	0,200 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 1	0,300 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 2	0,400 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert)

V. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m³, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

1. Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub	
1.1) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Tagesmittelwert
1.2) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO ₂ /m ³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes
1.3) 0,2 mg Staub/m ³	als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm.
2. Kohlenmonoxid	
2.1) 10mg CO/m ³	als gleitender Achtstundenmittelwert
2.2) 40mg CO/m ³	als Einstundenmittelwert
3. Stickstoffdioxid	
0,2 mg NO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert
4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO₂-Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird.	

VI. Empfehlung der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode*
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

VII. Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L, BGBl. 115/97):

Konzentrationswerte in mg/m ³			
Luftschadstoff	HMW	MW8	TMW
Schwefeldioxid	0,20 *)		0,12
Kohlenmonoxid		10	
Stickstoffdioxid	0,20		
Ozon		0,110 **)	
Schwebstaub			0,15
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,50 mg Schwefeldioxid/m ³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes.			
**) Der Mittelwert über acht Stunden ist gleitend; er wird viermal täglich anhand der acht Stundenwerte (0-8 Uhr, 8-16 Uhr, 16-24 Uhr, 12-20 Uhr) berechnet.			

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	0,5 mg/m ³
Halbstundenmittelwert	1,0 mg/m ³

II. Ozoninformationsstufe (EU-Richtlinie):

Grenzwert für Ozon (O ₃)	
Einstundenmittelwert (nichtgleitend):	0,180 mg/m ³